3 9088 00583 8321

ФАУНА РОССІИ

И СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ СТРАНЪ,

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПО КОЛЛЕКЦІЯМЪ

ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

МОЛЛЮСКИ РУССКИХЪ МОРЕЙ.

Томъ I.

К. О. Милашевичъ.

Division of Mollusks
National Library

FAUNE DE LA RUSSIE

ET DES PAYS LIMITROPHES

FONDÉE PRINCIPALEMENT SUR LES COLLECTIONS

DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE PETROGRAD.

LES MOLLUSQUES DES MERS RUSSES.

Tome I.

K. O. Milachewitch (Milaševič).

ПЕТРОГРАДЪ. 1916. PETROGRAD.

—

Цѣна 1 руб. 25 к.; Prix 1 rbl. 25 c.

259538

Подготовляются къ печати:

Насѣкомыя Жесткокрылыя. Т. II. Ф. А. Зайцевъ. Dytiscidae, Haliplidae, Gyrinidae, Dryopidae и Hydrophilidae.

„ „ Т. III. Е. В. Яцентковскій. Staphylinidae.

„ **Сосущія.** Ю. Н. Вагнеръ. Aphaniptera.

„ **Чешуекрылыя.** Т. II. Н. Я. Кузнецовъ. Papilionidae.

„ „ Т. III. В. Э. Петерсенъ. Hesperidae.

„ „ Т. IV. П. П. Сушкинъ. Vanessinae.

„ „ Т. V. А. Н. Авиновъ. Satyridae.

„ „ Т. VII. О. И. Іонъ. Lasiocampidae.

Паукообразныя. А. А. Мусселіусъ. Hydrachnidae.

„ В. В. Редикорцевъ. Pseudoscorpiones.

Ракообразныя. Т. I. А. Н. Державинъ. Cumacea.

„ Т. II. Н. Л. Гиршманъ. Ostracoda.

„ Т. III. Г. Ю. Верещагинъ. Cladocera.

„ Т. IV. Д. П. Рузскій. Branchiopoda.

Наземные моллюски. Т. I. Вып. 2. В. А. Линдгольмъ. Buliminidae.

Моллюски русскихъ морей. Т. II. Н. М. Книповичъ. Моллюски Сѣверныхъ морей.

„ „ „ Т. III. Н. И. Андрусовъ. Моллюски Каспійскаго моря.

Иглокожія. Т. I. А. М. Дьяконовъ. Echinoidea.

Черви Малощетинковые. Т. I. Н. М. Кулагинъ. Lumbricidae.

Коловратки. Н. В. Воронковъ. Rotatoria.

Мшанки русскихъ морей. Т. I. Г. А. Клуге. Bryozoa.

Губки. Т. I. Л. Л. Брейтфусъ. Calcarea.

FAUNE DE LA RUSSIE

ET DES PAYS LIMITROPHES

FONDÉE PRINCIPALEMENT SUR LES COLLECTIONS

DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE PETROGRAD.

Redigée par le Directeur du Musée N. V. Nasonov.

LES MOLLUSQUES DES MERS RUSSES.

Tome I.

Les mollusques de mer Noire et de la mer d'Azov

K. O. Milachewitch (Milaševič).

(Avec 11 planches et 16 figures dans le texte)

PETROGRAD. 1916.

QL
725
S65M54
1916
Moll.

ФАУНА РОССІИ

И СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ СТРАНЪ,

преимущественно по коллекціямъ

ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Подъ редакціею Директора Музея Акад. Н. В. Насонова.

МОЛЛЮСКИ РУССКИХЪ МОРЕЙ.

Division of Mollu
National Library

Томъ I.

Моллюски Чернаго и Азовскаго морей.

К. О. Милашевичъ.

(Съ 11 таблицами и 16 рисунками въ текстѣ).

Smithsonian Institution
259538
National Museum

ПЕТРОГРАДЪ. 1916.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Февраль 1916 г.

Непремѣнный Секретарь академикъ *С. Ольденбургъ.*

Текстъ напечатанъ въ типографіи А. Бенке. Мойка, № 66.
Титулы напечатаны въ типографіи Имп. Акад. Наукъ. В. О., 9 л., № 12.

Авторъ труда „Моллюски Чернаго и Азовскаго морей“ **Константинъ Осиповичъ Милашевичъ** скончался въ Севастополѣ въ прошломъ году на семьдесятъ четвертомъ году своей жизни. Первый періодъ его научной дѣятельности, послѣ окончанія курса въ Московскомъ Университетѣ въ 1866 году, былъ посвященъ геологіи и палеонтологіи и въ этихъ областяхъ научныхъ знаній онъ получилъ почтенную извѣстность своими работами, изъ которыхъ наибольшее вниманіе обратили на себя его „Палеонтологическіе этюды“.

Съ 1867 года К. О. занималъ мѣсто хранителя минералогическаго кабинета Московскаго Университета и въ 1874 г. былъ командированъ заграницу для ученыхъ занятій, гдѣ и пробылъ два съ половиной года. По возвращеніи изъ заграницы онъ состоялъ стороннимъ преподавателемъ палеонтологіи въ Московскомъ Университетѣ [1]).

Въ концѣ семидесятыхъ годовъ К. О. Милашевичъ заинтересовался наземными нынѣ живущими моллюсками, и когда перешелъ въ 1879 г. на должность директора Мелитопольскаго реальнаго училища, продолжалъ заниматься ими и напечаталъ между прочимъ свою работу по наземнымъ и прѣсноводнымъ моллюскамъ средней Россіи подъ заглавіемъ „Études sur la faune des Mollusques vivants terrestres et fluviatiles de Moscou“. (Bulletin de la Société Imp. des Naturalistes de Moscou, Tome LVI, 1881, p. 216—241).

---

[1]) См. некрологъ К. О. Милашевича, помѣщенный въ „Геологическомъ Вѣстникѣ“ за 1915 г. № 5, стр. 336.

Послѣ перехода въ 1890 году на должность директора Севастопольскаго реальнаго училища, онъ продолжаетъ свои научныя занятія и входитъ въ тѣсную связь съ Севастопольской біологической станціей Академіи Наукъ, которой завѣдывалъ тогда акад. А. О. Ковалевскій. Впослѣдствіи К. О. принималъ большое участіе въ расширеніи этой станціи. Будучи основательно знакомъ съ современной средиземноморской фауной моллюсковъ, К. О. усиленно предается изслѣдованію моллюсковъ Чернаго и Азовскаго морей и совершилъ вмѣстѣ съ акад. А. О. Ковалевскимъ поѣздку въ Мраморное море для изученія его фауны моллюсковъ.

Кромѣ обработки своихъ обширныхъ сборовъ, онъ обработалъ матеріалы по моллюскамъ, собранныя экспедиціями, снаряженными Зоологическимъ Музеемъ Академіи Наукъ для изученія фауны Чернаго моря, а именно С. А. Зернова, К. П. Ягодовскаго и др. За это время въ печати появились слѣдующія работы К. О. Милашевича:

Моллюски, собранные во время экскурсіи С. А. Зернова на миноносцѣ № 264 на р. Дунай съ 28 іюня по 3 іюля 1907 г. (Извѣстія Имп. Акад. Наукъ, VI серія, т. II, 1908, стр. 991—996).

Списокъ видовъ моллюсковъ, собранныхъ А. С. Зерновымъ въ 1908 г. въ с.-з. части Чернаго моря на пароходѣ „Академикъ Бэръ" (Ежегодн. Зоол. Муз. Имп. Акад. Наукъ, т. XIV, 1909, стр. 145—166).

Списокъ видовъ морскихъ моллюсковъ, собранныхъ у береговъ Кавказа К. П. Ягодовскимъ въ 1908 г. (l. c. т. XIV, 1909, стр. 310—318).

Списокъ моллюсковъ, собранныхъ въ Черномъ морѣ на шир. 45°21′15″ дол. 31°29′30″ въ области филлофорнаго поля на глубинѣ 26 саж. (l. c. т. XV, 1910, стр. I—II).

Списокъ видовъ морскихъ моллюсковъ, собранныхъ во время командировки С. А. Зернова отъ Зоол. Музея Имп. Акад. Наукъ вдоль южнаго берега

Крыма на пароходѣ М. Т. и Пр. „Меотида“ съ 15 августа по 15 сентября 1909 г. (l. c. т. XVI, 1911, стр. 512—527).

Моллюски, собранные С. А. Зерновымъ у береговъ Кавказа въ маѣ 1910 г. (l. c. т. XVIII, 1913, стр. 420—430).

Когда началось изданіе „Фауны Россіи“ и было рѣшено, что ввиду особыхъ еще до изданія ея сложившихся обстоятельствъ морскіе моллюски необходимо выдѣлить въ особую серію томовъ изданія и при томъ распредѣлить ихъ въ видѣ исключенія по отдѣльнымъ морямъ, редакція „Фауны Россіи“ обратилась къ К. О., какъ къ единственному знатоку черноморскихъ моллюсковъ съ просьбой принять участіе въ общемъ для русскихъ фаунистовъ дѣлѣ и дать описаніе фауны моллюсковъ Чернаго и Азовскаго морей. К. О. очень сочувственно отнесся къ изданію „Фауны Россіи“ и несмотря на сильно пошатнувшееся здоровье съ большимъ рвеніемъ принялся за работу. Въ 1914 году онъ закончилъ свой трудъ, представляющійся вѣнцомъ его многолѣтнихъ изслѣдованій по фаунѣ моллюсковъ Чернаго моря. Когда въ томъ же году началось печатаніе его работы, онъ успѣлъ просмотрѣть въ корректурѣ только четыре первыхъ печатныхъ листа, послѣ чего усилившійся недугъ не далъ ему возможности закончить эту работу.

Лѣтомъ 1915 года К. О. Милашевичъ скончался послѣ тяжкой и продолжительной болѣзни, не видѣвъ появленія въ свѣтъ своей работы, въ которую онъ влилъ массу труда и знаній и появленіе которой такъ сильно желалъ видѣть.

Послѣ его смерти чтеніе корректуръ принялъ на себя и. о. старшаго зоолога Зоологическаго Музея Академіи Наукъ В. А. Линдгольмъ.

Работа К. О. Милашевича нѣсколько отличается въ редакціонномъ отношеніи отъ другихъ работъ, вошедшихъ въ составъ „Фауны Россіи“. Особенно она

отличается въ отдѣлѣ синонимики и литературы. Этотъ отдѣлъ въ силу необходимости остался неизмѣненнымъ [1]). Въ остальномъ В. А. Линдгольмомъ сдѣланы нѣкоторыя немногія пополненія пробѣловъ, оставленныхъ въ рукописи авторомъ [2]). Тѣ пропуски, пополненіе которыхъ невозможно было сдѣлать безъ участія автора, остались непополненными, но они касаются лишь списка экземпляровъ Зоологическаго Музея, нѣкоторыхъ латинскихъ діагнозъ и немногихъ опредѣлительныхъ таблицъ, что не уменьшаетъ научнаго значенія его труда, такъ какъ всѣ описанія видовъ и разновидностей составлены имъ достаточно полно съ сравнительными замѣтками и безъ пробѣловъ [3]).

Н. В. Насоновъ.

23. I. 15.
Петроградъ.

[1]) Нѣкоторыя только дополненія сдѣланы В. А. Линдгольмомъ въ концѣ книги.

[2]) Эти пополненія въ текстѣ заключены въ ломаныя скобки въ отличіе отъ текста автора.

[3]) Въ основаніе работы К. О. Милашевича, положена главнымъ образомъ коллекція, собранная имъ и пріобрѣтенная у него Зоологическимъ Музеемъ, но списка этой коллекціи по тому образцу, который принятъ въ „Фаунѣ Россіи", невозможно составить въ настоящее время вслѣдствіи частаго несоотвѣтствія въ названіяхъ формъ на этикеткахъ и въ работѣ главнымъ образомъ синонимическаго характера. Послѣ смерти автора это возможно было сдѣлать лишь лицу съ солидной конхиліологической подготовкой, спеціально посвятившему себя изученію моллюсковъ Чернаго моря. Такое лицо могло бы также кромѣ списковъ ввести и нѣкоторыя недостающія опредѣлительныя таблицы, но въ такомъ случаѣ пришлось бы на долгое время отдалить выходъ въ свѣтъ столь важной работы, какова работа К. О. Милашевича, что не оправдывалось бы значеніемъ этихъ дополненій.

СОДЕРЖАНІЕ.

стр.

Мягкотѣлыя. *Mollusca* 1
Классъ I. Брюхоногія. *Gasteropoda* 1
Отрядъ I. *Prosobranchiata* 2
Подотрядъ I. *Diotocardia* 3
Отдѣленіе I. *Docoglossa* 3
Семейство I. *Patellidae* 3

Родъ I. *Patella* Linné 4
1. *Patella pontica* sp. n. 4
Отдѣленіе II. *Rhipidoglossa* 9
Семейство II. *Fissurellidae* 9

Родъ II. *Fissurella* Bruguière 11
2. *Fissurella graeca* (Linné) 11

Семейство III. *Pleurotomariidae* 12
Родъ III. *Schismope* Jeffreys 13
3. *Schismope striatula* (Philippi) 13
Семейство IV. *Trochidae* 14

Подсемейство *Gibbulinae* 14
Родъ IV. *Gibbula* Risso 14
4. *Gibbula albida* (Gmelin) 15
5. *Gibbula deversa* sp. n. 18
6. *Gibbula euxinica* (Andrzejowski) 19
7. *Gibbula divaricata* (Linné) 21

Семейство V. *Turbinidae* 23
Подсемейство *Phasianellinae* 23
Родъ V. *Phasianella* Lamarck 24
Подродъ *Tricolia* Risso 24
8. *Phasianella* (*Tricolia*) *pontica* Milaschewitsch . . . 24
Подотрядъ II. *Monotocardia* 26
Отдѣленіе I. *Ptenoglossa* 26
Семейство VI. *Scalariidae* 26

стр.

Родъ VII. *Scalaria* Lamarck 27
9. *Scalaria communis* Lamarck 27
10. *Scalaria tenuicosta* Michaud 29
Отдѣленіе II. *Taenioglossa* 30
Семейство VII. *Naticidae* 31

Родъ VIII. *Natica* Adanson 31
11. *Natica fusca* Blainville 32
Семейство VIII. *Capulidae* 33

Родъ IX. *Calyptraea* Lamarck 33
12. *Calyptraea chinensis* (Linné) 34
Семейство IX. *Homalogyridae* 36

Родъ X. *Homalogyra* Jeffreys 36
13. *Homalogyra atomus* Philippi 36
Семейство X. *Littorinidae* 37

Родъ XI. *Littorina* Ferussac 38
14. *Littorina neritoides* (Linné) 38
Семейство XI. *Truncatellidae* 39

Родъ XII. *Truncatella* Risso 40
15. *Truncatella subcylindrica* (Linné) 41
Семейство XII. *Rissoidae* 42

Родъ XIII. *Rissoia* Fréminville 42
16. *Rissoia splendida* Eichwaid 43
17. *Rissoia venusta* Philippi 47
18. *Rissoia euxinica* Milaschewitsch 51
19. *Rissoia vicina* sp. n. 54
20. *Rissoia dolium* Nyst 54

Подродъ *Massotia* B. D. et D. 55
21. *Rissoia* (*Massotia*) *lactea* Michaud 55

Подродъ *Setia* H. et A. Adams 56
22. *Rissoia* (*Setia*) *valvatoides* Milaschewitsch. . . . 57
Семейство XIII. *Hydrobiidae* 58

Родъ XIV. *Hydrobia* Hartmann 58
23. *Hydrobia ventrosa* (Montagu) 59
24. *Hydrobia maritima* sp. n. 60
Семейство XIV. *Micromelaniidae* 61

Родъ XV. *Micromelania* Brusina 62
25. *Micromelania lincta* Milaschewitsch 63
Семейство XV. *Adeorbidae* 64

Родъ XVI. *Adeorbis* S. Wood 297
26. *Adeorbis subcarinatus* (Montagu) 64
Семейство XVI. *Cerithiidae* 65

стр.

Родъ XVII. *Cerithium* Adanson 66
27. *Cerithium ponticum* sp. n. 67

Родъ XVIII. *Cerithiolum* Tiberi 68
28. *Cerithiolum reticulatum* (Da Costa) 68

Родъ XIX. *Cerithidium* Monterosato 73
29. *Cerithidium submammillatum* (Rayn. et Ponzi) . . . 74

Родъ XX. *Cerithiopsis* Forbes et Hanley 75
30. *Cerithiopsis tubercularis* Montagu 76
31. *Cerithiopsis minima* (Brusina) 77
32. *Cerithiopsis euxinica* sp. n. 78

Родъ XXI. *Biforina* Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus . . . 79
33. *Biforina perversa* (Linné) 79

Семейство XVII. *Caecidae* 81

Родъ XXII. *Caecum* Fleming 81
34. *Caecum trachea* (Montagu) 82
35. *Caecum tenue* Milaschewitsch 83

Отдѣленіе III. *Gymnoglossa* 83

Семейство XVIII. *Eulimidae* 84

Родъ XXIII. *Eulima* Risso 84
36. *Eulima incurva* (Renier) 84

Семейство XIX. *Pyramidellidae* 85

Родъ XXIV. *Odostomia* Fleming 85
37. *Odostomia novegradensis* Brusina 86
38. *Odostomia rissoiformis* Milaschewitsch 87
39. *Odostomia acuta* Jeffreys 88
40. *Odostomia plicata* (Montagu) 89

Родъ XXV. *Eulimella* Forbes 89
41. *Eulimella turris* (Forbes) 90
42. *Eulimella acicula* (Philippi) 90
43. *Eulimella pointeli* de Folin 91

Родъ XXVI. *Turbonilla* Leach in Risso 92
44. *Turbonilla pupaeformis* sp. n. 92
45. *Turbonilla delicata* Monterosato 93

Родъ XXVII. *Parthenina* Bucqu. Dautzbg. et Dollf . . . 94
46. *Parthenina costulata* sp. n. 95
47. *Parthenina tenuistriata* Milaschewitsch 96
48. *Parthenina emaciata* (Brusina) 97
49. *Parthenina incerta* sp. n. 98
50. *Parthenina fenestrata* (Forbes) 100
51. *Parthenina indistincta* (Montagu) 101

Отдѣленіе IV *Rhachiglossa* 102

Семейство XX *Muricidae* 102

стр.
Родъ XXVIII *Trophon* Montfort 103
Подродъ *Trophonopsis* Bucquoy et Dautzenberg 103
52. *Trophon* (*Trophonopsis*) *breviatus* Jeffreys . . . 103
Семейство XXI *Nassidae* 106
Родъ XXIX. *Nassa* Lamarck 106
53. *Nassa reticulata* (Linné) 107
Родъ XXX. *Cyclonassa* Swainson 113
54. *Cyclonassa neritea* (Linné) 113
55. *Cyclonassa kamyschiensis* (Chenu) 115
56. *Cyclonassa brusinai* Andrussov in sched. sp. n. . . . 117
Отдѣленіе V. *Toxoglossa* 119
Семейство XXII *Pleurotomidae* 119
Родъ XXXI. *Raphitoma* Bellardi 119
57. *Raphitoma fuscatum* (Deshayes) 120
Родъ XXXII. *Mangelia* Risso 121
58. *Mangelia pontica* Milaschewitsch 121
Отрядъ II. *Opisthobranchiata* H. M. Edw 123
Подотрядъ I. *Tectibranchiata* 123
Семейство I. *Tornatinidae* 124
Родъ I. *Retusa* Brown 124
1. *Retusa truncatula* (Bruguière) 124
Родъ II. *Cylichnina* Monterosato 125
2. *Cylichnina variabilis* sp. n. 125
3. *Cylichnina ovoides* sp. n. 126
Семейство II. *Bullidae* 127
Родъ III. *Haminea* Leach apud Gray 127
4. *Haminea navicula* (Da Costa) 128
Подотрядъ II. *Nudibranchiata* 128
Отдѣленіе I. *Cladohepatica* 129
Семейство III. *Aeolididae* 129
Родъ IV. *Aeolis* Cuvier 129
5. *Aeolis coronata* Forbes 129
6. *Aeolis olivacea* Alder et Hancock 130
7. *Aeolis amoena* Alder et Hancock 130
Родъ V. *Embletonia* Alder et Hancock 131
8. *Embletonia pulchra* Alder et Hancock 131
Родъ VI. *Tergipes* Cuvier 132
9. *Tergipes edwardsi* Nordmann 132
10. *Tergipes adspersus* Nordmann 132
Семейство IV. *Dotonidae* 133

стр.
Родъ VII. *Doto* Oken 133
11. *Doto coronata* (Gmelin) 133
Отдѣленіе II. *Holohepatica* 134
Семейство V. *Dorididae* 134
Родъ VIII. *Staurodoris* Bergh 134
12. *Staurodoris bobretzkii* Gadzikiewicz 134
Голожаберныя, неимѣющія опредѣленнаго систематическаго положенія 135
Родъ IX. *Pseudovermis* Perejaslawtzewa 135
13. *Pseudovermis paradoxus* Perejaslawtzewa 135
Родъ X. *Hedyle* Kowalewsky 136
14. *Hedyle tyrtowi* Kowalewsky 137
15. *Hedyle milaschewitschi* Kowalewsky 138
Отрядъ III. *Pulmonata* Cuvier 138
Подотрядъ I. *Basommatophora* 138
Семейство I. *Auriculidae* 138
Родъ I. *Alexia* Leach apud Gray 139
1. *Alexia myosotis* (Draparnaud) 139
Классъ II. Боконервныя. *Amphineura* 140
Отрядъ I. *Polyplacophora* Blainville 140
Семейство I. *Chitonidae* 141
Родъ I. *Chiton* Linné 142
1. *Chiton marginatus* Pennant 142
Родъ II. *Anisochiton* Fischer 146
Подродъ *Acanthochites* Leach in Risso 146
2. *Anisochiton* (*Acanthochites*) *fascicularis* (Linné) . . . 146
Классъ III. Пластинчатожаберныя. *Pelecypoda* (*Lamellibranchiata*) . . . 148
Отрядъ I. *Filibranchiata* 149
Подотрядъ I. *Arcacea* 149
Семейство I. *Arcidae* 150
Родъ I. *Arca* Linné 150
1. *Arca lactea* Linné 151
Подотрядъ II. *Mytilacea* 153
Семейство II. *Mytilidae* 153
Родъ II. *Mytilus* Linné 153
2. *Mytilus galloprovincialis* Lamarck 154
Родъ III. *Mytilaster* Monterosato 161
3. *Mytilaster lineatus* (Gmelin) 161
4. *Mytilaster monterosatoi* Dautzenberg 164
Родъ IV. *Modiola* Lamarck 166
5. *Modiola adriatica* Lamarck 166
6. *Modiola phaseolina* (Philippi) 168
Отрядъ II. *Pseudolamellibranchiata* 170
Семейство III. *Ostreidae* 171

стр.
Родъ V. *Ostrea* Linné 171
7. *Ostrea taurica* Krynicki 171
8. *Ostrea sublamellosa* sp. n. 178
Семейство IV. *Pectinidae* 180
Родъ VI. *Pecten* Belon 181
Подродъ *Proteopecten* Monterosato 181
8. *Pecten ponticus* Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus. 181
Отрядъ III. *Eulamellibranchiata* 185
Подотрядъ I. *Submytilacea* 185
Семейство V. *Lucinidae* 186
Родъ VII. *Divaricella* v. Martens 186
9. *Divaricella divaricata* (Linné) 187
Родъ VIII. *Loripes* Poli 189
10. *Loripes lacteus* (Linné) 190
Семейство VI. *Erycinidae* 192
Родъ IX. *Montaguia* Turton 192
11. *Montaguia bidentata* (Montagu) 193
Родъ X. *Kellya* Turton 194
12. *Kellya compressa* Milaschewitsch 195
Подотрядъ II. *Tellinacea* 196
Семейство VII. *Tellinidae* 196
Родъ XI. *Tellina* Linné 197
Sectio I. *Moerella* Fischer 198
13. *Tellina donacina* Linné 198
14. *Tellina exigua* Poli 200
Sectio II. *Tellinula* Chemnitz 202
15. *Tellina fabula* Gronovius 202
Родъ XIII. *Gastrana* Schumacher 204
16. *Gastrana fragilis* (Linné) 205
Семейство VIII. *Scrobiculariidae* 206
Родъ XII. *Syndesmya* Recluz 207
17. *Syndesmya alba* (Wood) 208
18. *Syndesmya fragilis* (Risso) 211
19. *Syndesmya ovata* (Philippi) 213
Семейство IX. *Donacidae* 216
Родъ XIV. *Donax* Linné 216
20. *Donax julianae* (Andrzejowski) Krynicki 217
21. *Donax venustus* Poli var. *radiata* Andrz 219
Семейство X. *Mesodesmatidae* 221

стр.

Родъ XV. *Donacilla* Lamarck 222
22. *Donacilla cornea* (Poli) 223
Семейство XI. *Mactridae* 224

Родъ XVI. *Mactra* Linné 225
23. *Mactra corallina* (Linné) 226
24. *Mactra subtruncata* (Da Costa) var. *triangula* Renier 228
Подотрядъ III. *Veneracea* 230
Семейство XII. *Veneridae* 230

Родъ XVII. *Meretrix* Lamarck 231
25. *Meretrix rudis* (Poli) var. *ochropicta* Krynicki . . 231

Родъ XVIII. *Gouldia* C. B. Adams 233
26. *Gouldia minima* (Montagu) 234

Родъ XIX. *Venus* Linné 236
27. *Venus gallina* Linné 237

Родъ XX. *Tapes* Megerle von Muhlfeldt 241
28. *Tapes rugatus* Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus 242
29. *Tapes lineatus* sp. n. 246
30. *Tapes discrepans* sp. n. 248
31. *Tapes proclivis* Milaschewitsch 249

Родъ XXI. *Venerupis* Lamarck 250
32. *Venerupis irus* (Linné) 251
Семейство XIII. *Petricolidae* 252

Родъ XXII. *Petricola* Lamarck 253
33. *Petricola lithophaga* (Retzius) 253
Подотрядъ IV. *Cardiacea* 254
Семейство XIV. *Cardiidae* 255

Родъ XXIII. *Cardium* Linné 255
34. *Cardium edule* Linné 255
35. *Cardium simile* Milaschewitsch 261
36. *Cardium exiguum* Gmelin 263
37. *Cardium paucicostatum* Sowerby var. *impedita* Mil. 266

Родъ XXIV. *Monodacna* Eichwald 268
38. *Monodacna colorata* (Eichwald) 268
39. *Monodacna pseudocardium* (Deshayes) 271

Родъ XXV. *Adacna* Eichwald 273
40. *Adacna relicta* sp. n. 274
41. *Adacna fragilis* Milaschewitsch 276
Подотрядъ V. *Myacea* 278
Семейство XV. *Myidae* 279

Родъ XXVI. *Corbulomya* Nyst 279
42. *Corbulomya maeotica* Milaschewitsch 279
Семейство XVI. *Solenidae* 281

стр.

Родъ XXVII. *Solen* Linné 282
43. *Solen marginatus* Penn. var. *pontica* Mil 282
Семейство XVII. *Gastrochaenidae* 284

Родъ XXVIII. *Gastrochaena* Spengler 285
44. *Gastrochaena dubia* (Pennant) 285
Подотрядъ VI. *Pholadacea* 286
Семейство XVIII. *Pholadidae* 286

Родъ XXIX. *Pholas* Linné 287
45. *Pholas dactylus* Linné 287

Родъ XXX. *Barnea* Leach ap. Risso 289
46. *Barnea candida* (L.) var. *pontica* Mil. 289
Семейство XIX. *Teredinidae* 291

Родъ XXXI. *Teredo* Linné 292
47. *Teredo navalis* Linné 292
Подотрядъ VII. *Anatiacea* 295
Семейство XX. *Anatinidae* 295

Родъ XXXII. *Thracia* Leach ap. Blainville 295
48. *Thracia papyracea* (Poli) 296

Дополненія 297
Главнѣйшія опечатки 299
Указатель научныхъ названій 301
Объясненіе таблицъ рисунковъ 309

МЯГКОТѢЛЫЯ. MOLLUSCA.

Симметрическое животное, имѣющее мягкое, нечленистое тѣло безъ внутренняго скелета, снабженное особой складкой кожи, мантіей, которая большею частью выдѣляетъ одно- или двустворчатую раковину; центральная нервная система состоитъ изъ трехъ паръ отдѣльныхъ узловъ: головной, ножной и кишечной.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ КЛАССОВЪ.

Въ эту таблицу не вошли *Cephalopoda* и *Scaphopoda*, какъ несуществующія въ Черномъ морѣ.

1. Имѣющія терку (radula) . . . . . 2.
   Не имѣющія ея, раковина двустворчатая . . . . . **Pelecypoda.**
2. Тѣло несимметрическое, большею частью съ одностворчатой раковиной; нервная система изъ трехъ парныхъ узловъ . . **Gasteropoda.**
   Тѣло симметрическое, анальное отверстіе на заднемъ концѣ тѣла; спинной покровъ снабженъ либо иглами, либо восемью известковыми пластинками . . . . . **Amphineura.**

Классъ I. Брюхоногія. Gasteropoda.

Тѣло большею частью несимметрическое; голова болѣе или менѣе явственная, несущая щупальцы; нога хорошо развитая на брюшной поверхности, съ мускульной подошвой для ползанія; на спинной сторонѣ обыкновенно развивается длинный спирально закрученный кишечный мѣшокъ, заключенный въ спиральную же раковину; часто съ исчезновеніемъ этого мѣшка замѣчается недоразвитіе или полное исчезновеніе раковины. Терка (radula) рѣдко отсутствуетъ.

Отсутствіе симметріи выражается въ исчезновеніи одной жабры, одной почки, одного предсердія, въ положеніи анальнаго и половаго отверстій сбоку, а также въ спиральной формѣ раковины.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ОТРЯДОВЪ.

1. Кишечная нервная петля скручена въ видѣ цифры 8 (streptoneura); жабра (ктенидій) впереди сердца; голова съ одной парой щупалецъ; раздѣльнополыя . . . . . **Prosobranchiata.**
   Кишечная петля нескрученная (исключая *Actaeon*) (euthyneura); предсердье позади желудочка; слитнополыя . . . . . 2.
2. Дышатъ жабрами . . . . . **Opisthobranchiata.**
   Дышатъ легкимъ . . . . . **Pulmonata.**

Отрядъ I. **Prosobranchiata** H. M. Edw., 1848.

Кишечная нервная петля скручена въ видѣ цифры 8 (streptoneura); правая половина ея лежитъ надъ кишечнымъ каналомъ, а лѣвая подъ нимъ; жабра (ctenidium) обыкновенно одна и помѣщается передъ сердцемъ. Голова снабжена одной парой щупалецъ; животныя раздѣльно полыя, большею частью морскія, заключенныя въ раковину обыкновенно съ крышечкой (operculum).

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ СЕМЕЙСТВЪ PROSOBRANCHIATA.

1. Устье раковины цѣльное . . . . . 2.
   » » съ каналомъ или выемкой внизу . . . . . 11.
2. Раковина коническая . . . . . **Trochidae.**
   » ушковидная . . . . . **Adeorbidae.**
   » шаровидная . . . . . **Naticidae**
   » дисковидная . . . . . **Homalogyridae**
   » колпачковидная . . . . . 3.
   » башенковидная . . . . . 4.
   » цилиндрическая . . . . . 7.
   » кубаревидная . . . . . 8.
3. Макушка неспиральная . . . . . **Patellidae.**
   » спиральная, внутри раковины діафрагма . . . **Capulidae.**
4. » правильная . . . . . 5.
   » гетерострофная . . . . . **Pyramidellidae.**
5. Раковина полированная, часто отклоняющаяся отъ оси . **Eulimidae.**
   » неполированная . . . . . 6.
6. Обороты цилиндрическіе, наружная губа цѣльная . . **Scalariidae.**
   » болѣе плоскіе, наружная губа съ выемкой у шва. **Micromelaniidae.**
7. Раковина прямая . . . . . **Truncatellidae.**
   » изогнутая дугой . . . . . **Caecidae.**
8. Крышечка известковая . . . . . **Turbinidae.**
   » роговая . . . . . 9.

9. Раковина украшена продольными ребрами . . . . . Rissoiidae.
» гладкая . . . . . 10.
10. » окрашенная . . . . . Littorinidae.
» неокрашенная . . . . . Hydrobiidae.
11. Наружная губа цѣльная . . . . . 12.
» » съ небольшой выемкой вверху . . . Pleurotomidae.
12. Раковина короткая . . . . . 13.
» длинная . . . . . Cerithiidae.
13. Каналъ короткій . . . . . Nassidae.
» длинный . . . . . Muricidae.

ПОДОТРЯДЪ I. DIOTOCARDIA.

Сердце съ двумя предсердіями (за исключеніемъ отдѣленія *Docoglossa* и семейства *Helicinidae)*; шейныя жабры (ctenidia) двуперистыя, передній конецъ ихъ свободный; двѣ почки, половая железа открывается съ правой стороны (исключая *Neritidae)* нѣтъ хобота и сифона; penis обыкновенно отсутствуетъ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ОТДѢЛЕНІЙ DIOTOCARDIA.

1. Сердце съ однимъ предсердіемъ; желудочекъ не прободается прямой кишкой; раковина колпачковидная . . . . . Docoglossa.
Два предсердія, желудочекъ прободается прямой кишкой; раковина спиральная . . . . . Rhipidoglossa.

ОТДѢЛЕНІЕ I. Docoglossa Trosch., 1866.

Сердце съ однимъ предсердіемъ; желудочекъ не пересѣкается прямой кишкой; кишечный мѣшокъ неспиральный; раковина широко-коническая, колпачковидная, неспиральная; терка очень длинная съ немногими крючковидными зубцами въ каждомъ ряду.

Семейство I. Patellidae (Férussac, 1821) Fischer, 1885.

Діагнозъ. Ctenidia absunt. branchia marginalis per totum ambitum continua aut ante interrupta; mandibula cornea; radula dentium marginalium paribus singulis aut binis. lateralium paribus ternis. Testa conica, apice plus minusve antico; impressio muscularis formam ferri equini ante aperti referens.

Характеристика. Шейныхъ жабръ (ctenidia) нѣтъ, на мѣстѣ ихъ остались только осфрадіальные участки; процессъ дыханія совершается кольцомъ вторичныхъ жаберныхъ пластинокъ, помѣщающихся между мантіей и ногой.

Родъ 1. **Patella** Linné, 1757.

Діагнозъ. Rostrum non marginatum; tentacula conica, oculi prominentiis ad eorum basin insidentes; margo pallii papillosus; pes ovalis, crassus; radula 3. 1. (2. 0. 2.) 1. 3 aut 3. 2. (1. 0. 1.) 2. 3. Testa conica aut depressa, ovata aut suborbicularis, apice subcentrali aut antico simplici, striata aut costis radiantibus.

Характеристика. Рыло не окаймленное; щупальцы коническія, глаза помѣщаются на возвышеніяхъ при ихъ наружномъ основаніи; край мантіи съ сосочками; шейной жабры (ctenidium) нѣтъ; вторичныя краевыя жабры очень многочисленныя, пластинчатыя, почти одинаковыя; онѣ образуютъ полный кругъ вокругъ ноги; нога овальная, толстая; терка имѣетъ формулу: 3.1 (2+0+2). 1.3; центральный непарный зубъ обыкновенно отсутствуетъ, но иногда онъ бываетъ представленъ маленькой основной пластинкой; краевые зубы маленькіе; анальный конусъ отодвинутъ вправо, по обѣ стороны его по одному отверстію нефридіевъ; на днѣ жаберной полости два осфрадія въ видѣ бугорковъ.

Раковина коническая или приплюснутая, овальная или почти круглая; макушка болѣе или менѣе высокая, почти центральная или боковая (въ этомъ случаѣ приближенная къ переднему краю) иногда загнутая впередъ; поверхность украшена штрихами или лучистыми ребрами; край простой или разрѣзной; мускульный отпечатокъ въ формѣ подковы, открытый впередъ.

1. **Patella pontica** Milaschevitsch.

Таб. I, фиг. 1—3 и Таб. X, фиг. 8 и 9.

Patella vulgata L. Krynicki, Bull. soc. natur. de Moscou, 1837, p. 50.
Patella tarentina Lk. Middendorff, Malacoz. ross., II, 1849, p. 26.
Patella caerulea L. *var. tenuistriata* Weinkauf, Nachrichtsb. deut. Malakoz. Gesellsch., 1880, p. 38. Ostroumoff, Zool. Anz. № 422, 1893.
Patella pontica Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1914, p. 421.

Діагнозъ. Testa ovata, conoidea, crassiuscula, convexa, antice attenuata, subrostrata, apice subcentrali, striis radiantibus, subaequalibus, numerosis, lineisque incrementi irregularibus, sculpta; margine integro; facie externa albida, strigis 10 fuscis ornata; intus lactea, fundo saepe fusco; apertura ovata, antice attenuata.

Long. 35—40 mm., lat. 30—38 mm., alt. 17—18 mm.

Описаніе. Раковина колпачковидная, толстая, спереди вытягивающаяся въ носикъ; различаются двѣ формы раковинъ: однѣ плоскія съ очень расширеннымъ заднимъ краемъ, другія высоко-коническія съ почти овальнымъ устьемъ; по наблюденію профессора А. А. Остроумова, это различіе въ формѣ раковины соотвѣтствуетъ половому различію особей: плоскія и широкія раковины замѣчаются у самокъ, а высокія коническія принадлежатъ самцамъ. Раковина самки имѣетъ обыкновенно слѣдующіе размѣры: длина 45 мм., ширина 38 мм. и высота 17 мм.; а раковина самцовъ имѣетъ 35 мм. въ длину, 30 мм. въ ширину и 18 мм. въ вышину.

Скульптура одинакова у обоихъ половъ и состоитъ изъ многочисленныхъ тонкихъ, почти одинаковыхъ, невысокихъ лучистыхъ реберъ, которыя не соединяются между собою въ пучки, какъ у *P. caerulea* L. Эти ребра пересѣкаются тонкими концентрическими полосками наростанія.

Наружная поверхность раковины украшена десятью чередующимися бѣлыми и коричневыми треугольными полосами, выходящими изъ макушки; необходимо однако замѣтить, что эту окраску можно наблюдать только изрѣдка, потому что она скрывается наросшими на раковинѣ водорослями, баланами и т. п.; кромѣ того область макушки часто бываетъ совершенно разъѣдена прибоемъ волнъ; лучше всего окраска наблюдается на мертвыхъ, вывѣтрившихся раковинахъ.

Макушка помѣщается болѣе центрально, чѣмъ у *P. caerulea* L.; перистома или край устья раковины никогда не бываетъ зубчатымъ, а тѣмъ болѣе лопастнымъ, какъ у послѣдняго вида; только на внутреннемъ краю перистомы замѣчаются мелкія складочки. Внутренняя поверхность раковины фарфоровидно-бѣлая; рѣдко на ней просвѣчиваютъ наружныя темныя полосы; дно раковины часто бываетъ темно-сѣраго, рѣже оранжеваго цвѣта; иногда на внутренней поверхности

замѣчаются оранжевыя лучистыя полосы, соотвѣтствующія бѣлымъ полосамъ наружной поверхности. Голубой призаціи, свойственной *P. caerulea*, не замѣчается.

Сравнительныя замѣтки. Первыми наблюдателями, познакомившимися съ этой раковиной, она была отожествлена съ океанической *Patella vulgata* L., съ которой черноморская раковина имѣетъ общими почти центральную макушку и мало изрѣзанную перистому; однако океаническій видъ отличается отъ нашего во многихъ другихъ отношеніяхъ и потому не можетъ быть тожественнымъ съ нимъ; наиболѣе бросающейся въ глаза разницей служитъ скульптура раковины она у атлантическаго вида состоитъ изъ весьма замѣтно чередующихся по толщинѣ радіальныхъ реберъ, покрытыхъ зернышками или бугорками, тогда какъ у черноморской раковины эти ребра представляются тонкими, гладкими ниточками почти однообразной толщины. Другое отличіе замѣчается въ окраскѣ раковины: атлантическій видъ характеризуется зеленовато-сѣрымъ цвѣтомъ снаружи и желтовато-оранжевой окраской внутри; на внутренней поверхности раковины просвѣчиваютъ многочисленныя радіальныя полоски; наша же раковина имѣетъ бѣлый цвѣтъ какъ снаружи, такъ и внутри, и на этомъ фонѣ располагаются снаружи десять темно-коричневыхъ лучистыхъ полосъ.

Patella caerulea L. изъ Средиземного моря отличается отъ нашей болѣе тонкой и приплюснутой раковиной, имѣющей макушку, отстоящую отъ передняго края на $^1/_3$ длины устья; зубчатой, а иногда лопастной перистомой, болѣе сильными бугорчатыми ребрами, чередующимися съ болѣе слабыми и собирающимися въ болѣе или менѣе выдающіеся пучки, изъ которыхъ пять отличаются болѣе сильнымъ развитіемъ, отъ чего раковина иногда получаетъ пятиугольныя очертанія; наконецъ характернымъ для нея признакомъ, давшимъ поводъ къ названію, является голубая перламутровая внутренняя поверхность.

Въ Мраморномъ морѣ возлѣ острова Принкипо *P. pontica* была находима мною одновременно на однѣхъ и тѣхъ же скалахъ съ типическими представителями *P. caerulea* L., но тамъ же вмѣстѣ съ явственно выраженными типическими формами обоихъ видовъ были находимы такія видоизмѣненія,

которыя могутъ быть сочтены за переходныя формы между обоими видами; дѣйствительно, онѣ представляютъ тѣсное смѣшеніе признаковъ обоихъ видовъ: съ одной стороны онѣ имѣютъ бѣлую фарфоровидную, а не призирующую, какъ у *P. caerulea*, внутреннюю поверхность и украшены снаружи коричневыми радіальными полосами, какъ у *P. pontica*; съ другой стороны неровная зубчатая перистома и пучковатыя ребра сближаютъ ихъ съ *P. caerulea* L.

Несмотря на существованіе этихъ переходныхъ формъ, я склоненъ считать черноморскую раковину самостоятельнымъ видомъ, такъ какъ въ этомъ морѣ, въ окресностяхъ Севастополя не попадались такія переходныя формы, какъ въ Мраморномъ морѣ, гдѣ нахожденіе ихъ можетъ быть объяснено образованіемъ гибридовъ, легко могущихъ получиться при совмѣстномъ пребываніи обоихъ видовъ на однѣхъ и тѣхъ же скалахъ.

Маркизъ ди Монтерозато въ своемъ трудѣ „Molluschi del porto di Palermo" (1888, p. 5) говоритъ, что въ Черномъ морѣ живетъ происходящая отъ *Patella tarentina* v. Salis форма *Patella pontica* Valenc. ms. (ex typo); слова въ скобкахъ нужно понимать такъ, что онъ видѣлъ въ музеѣ Jard. des plant. въ Парижѣ черноморскую раковину съ этикеткой, на которой рукой Valenciennes'а написано *Patella pontica*. Такое совпаденіе взглядовъ на черноморскую раковину моихъ и Valenciennes'а, выразившееся даже въ одинаковомъ названіи, еще болѣе убѣждаетъ меня въ самостоятельности разсматриваемаго вида.

Что же касается до *P. tarentina* v. Salis, съ которой ди Монтерозато сближаетъ нашу раковину, то должно замѣтить, что этотъ видъ мало извѣстенъ и недостаточно подробно описанъ, вслѣдствіе чего подъ этимъ именемъ отдѣльные авторы разумѣли, повидимому, различные виды; такъ авторы извѣстнаго сочиненія „Les mollusques marins du Roussillon" полагаютъ, что видъ, установленный v. Salis'омъ представляетъ только варьететъ *P. caerulea* L. и даютъ на tab. 60. fig. 7 подъ именемъ var. *tarentina*, изображеніе раковины, которая очень похожа на *P. pontica*; она также имѣетъ 10 коричневыхъ полосъ, слабо выдающіяся ребра, не собирающіяся въ пучки, бѣлую внутреннюю поверхность и цѣльную перистому; но тѣ же авторы подъ названіемъ *мутаціи spinulosa* (tab. 60, fig. 9—11) причисляютъ къ ней раковину, отличающуюся отъ

P. pontica сильными, пучковатыми ребрами и угловатой перистомой съ зубчатымъ краемъ, сходство же этой мутаціи съ var. *tarentina* выражается только въ присутствіи явственныхъ коричневыхъ полосъ. Полученные мною отъ М. ди Монтерозато экземпляры подъ названіемъ *Patella tarentina* v. SALIS изъ Cagliari въ Сардиніи не имѣютъ никакого сходства съ *P. pontica* и тожественны съ *mutatio spinulosa* B. D. D.

Изъ этого можно заключить, что даже лучшіе знатоки средиземноморскихъ моллюсковъ расходятся въ пониманіи вида *Patella tarentina* v. SALIS; что же касается до *mutatio spinulosa* B. D. D., то она, по моему мнѣнію, представляетъ простую разновидность *P. caerulea* L., отличающуюся отъ типа только болѣе явственно развитыми цвѣтными полосами.

Разновидности. Хотя эта раковина очень измѣнчива по своей формѣ, часто зависящей отъ свойства поверхности, на которой она прикрѣпляется, но постоянныхъ разновидностей, заслуживающихъ особаго названія, мнѣ не приходилось наблюдать; наибольшую особенность представляютъ образцы изъ Двуякорной бухты, возлѣ Ѳеодосіи; они отличаются отъ типа меньшей величиной, болѣе высокими бугристыми ребрами и присутствіемъ узкой призирующей полоски вдоль внутренняго края раковины, типическіе образцы этого вида вообще не представляютъ такой призаціи на внутренней поверхности.

Миддендорфъ въ указанномъ трудѣ говоритъ о существованіи на сѣверномъ берегу Чернаго моря *Patella ferruginea* Gm., какъ извѣстно, отличающейся своей огромной величиной (до 100 мм. въ діаметрѣ) и немногочисленными, но высокими и толстыми ребрами; мнѣ не случалось видѣть въ этомъ морѣ раковинъ, похожихъ на этотъ видъ.

Распространеніе. Черное, Азовское и Мраморное море. Въ первомъ мѣстонахожденіе ея мало изслѣдовано; по сообщенію С. А. ЗЕРНОВА, она распространяется на сѣверъ не далѣе Акъ-Мечети, во всемъ же С.-З. углу Чернаго моря и въ Джарылгачскомъ заливѣ отсутствуетъ за неимѣніемъ здѣсь скалистыхъ береговъ, которые въ этихъ мѣстахъ состоятъ преимущественно изъ глинистыхъ породъ. Около Севастополя была находима возлѣ Песочной бухты и Георгіевскаго монастыря, на южномъ берегу возлѣ Ѳеодосіи и въ Синопѣ (Малая Азія).

Въ Азовскомъ морѣ живые экземпляры были находимы на островѣ Бирючемъ.

Въ Мраморномъ морѣ я находилъ ее во множествѣ возлѣ острова Принкипо.

Этотъ видъ принадлежитъ къ числу прибрежныхъ животныхъ, поселяющихся непосредственно на уровнѣ моря; онъ нуждается для своего существованія не только въ скалистыхъ берегахъ, но и въ сильномъ прибоѣ, поэтому онъ находится преимущественно въ открытомъ морѣ, а въ Севастопольской бухтѣ живетъ только на скалахъ по близости къ устью ея, напримѣръ на известковыхъ утесахъ, на которыхъ расположены акваріи Біологической Станцій; далѣе внутрь бухты онъ не заходитъ и, напримѣръ, на скалахъ Сѣверной и дачи Голландіи не встрѣчается за отсутствіемъ прибоя.

Patella pontica принадлежитъ къ числу съѣдобныхъ животныхъ; на базарѣ съ этой цѣлью не продается, но рыбаки, называющіе ее „металлидой", ѣдятъ ее въ свѣжемъ видѣ, какъ устрицу.

ОТДѢЛЕНІЕ II. **Rhipidoglossa** Trosch., 1848.

Желудочекъ сердца пересѣкается прямой кишкой (исключая *Helicinidae*), одинъ или два ктенидія, челюсть изъ двухъ частей, терка длинная съ многочисленными краевыми зубами, расположенными изогнутыми рядами.

зъ всѣхъ брюхоногихъ это отдѣленіе больше всего приближается къ *Pelecypoda*, предсердія, жабры и почки во многихъ случаяхъ парныя, болѣе или менѣе симметрическія, желудочекъ обыкновенно пересѣкается прямой кишкой, спеціальный копулятивный органъ обыкновенно отсутствуетъ, а раковина часто бываетъ перламутровая, какъ у примитивныхъ типовъ *Pelecypoda*.

а) два ктенидія.

Семейство II. **Fissurellidae** Risso, 1826.

Діагнозъ. Rostrum validum: tentacula conica aut cylindrica, oculi prope a basi externa eorum, pedunculati aut sessiles; pal-

lium rarius integrum, fissum, perforatum aut ad anum canaliculatum; linea epipodialis serie tuberculorum aut cirrorum numerosorum munita; pes ovalis, magnus, musculus adductor in forma ferri equini; ctenida duo triangula, symmetrica, libera quasi in tota eorum longitudine; nephridia duo symmetrica; intestinum rectum ventriculum cordis perforans; mandibulae corneae; radula: ∞. 1. (4 + 1 + 4). 1. ∞; dentibus lateralibus satis debilibus, dente laterali forti arcuato; dentibus marginalibus numerosis; otolithi numerosi. Testa patelliformis, nucleo embrionali spirali, apice paulo retro curvato, inter apicem et marginem anticum fissura praedita aut nulla; labrum simplex, fissum aut canaliculatum; facies interna non margaritacea, operculum nullum.

Характеристика. Рыло сильное; щупальцы коническія или цилиндрическія; глаза, помѣщенные у ихъ наружнаго основанія, стебельчатые или почти сидячіе; мантія рѣдко цѣльная, обыкновенно ращепленная, просверленная или желобчатая на уровнѣ anus'а; эпиподіальная линія снабжена рядомъ многочисленныхъ бугорковъ или бахромокъ; нога большая, овальная; втяжной мускулъ подковообразный, открытый спереди; два треугольныхъ симметрическихъ ктенидія, свободныхъ почти по всей своей длинѣ; прямая кишка, помѣщающаяся на серединной линіи, прободающая желудочекъ сердца и открывающаяся на различныхъ высотахъ, смотря по родамъ, но на линіи, заключенной между макушкой раковины и ея переднимъ краемъ, челюсти роговыя; терка, имѣющая обыкновенно формулу: ∞. 1. (4 + 1 + 4). 1. ∞; центральные зубы довольно слабые съ гладкимъ или слабо зазубреннымъ загнутымъ краемъ; боковой зубъ довольно сильный, дуговидно изогнутый, дву- или трехконечный; краевые зубы многочисленные; отолиты многочисленные; нефридіи парные, правый зачаточный.

Раковина колпачковидная, обыкновенно симметрическая съ спиральной зачаточной макушкой; макушка немного загнута назадъ; между макушкой и переднимъ краемъ замѣчается отверстіе, щель или желобокъ, соотвѣтствующіе anus'у; иногда раковина бываетъ цѣльная; губа простая или со щелью или желобкомъ; внутренняя поверхность неперламутровая; крышечки нѣтъ.

Родъ II. **Fissurella** Bruguière, 1789.

Діагнозъ. Tentacula subcylindrica, oculi paullo prominentes; margo pallii non super testam reflexus, fimbriatus aut tuberculatus; sipho analis brevis; pes magnus; dentes centrales radulae angusti, debiles; lateralis fortissimus, multicuspidatus. Testa externa, in adultis non involuta, conica, depressa, extra radiata aut cancellata, intus laevis et polita, apice perforata.

Характеристика. Рыло толстое, щупальцы почти цилиндрическія, глаза, помѣщенные на ихъ наружной сторонѣ при основаніи и слабо выдающіеся; край мантіи не отвернутый на раковину, бахромчатый или бугорчатый; имѣется маленькій анальный сифонъ, высовывающійся изъ отверстія въ раковинѣ, края его болѣе или менѣе бахромчатые; нога большая, овальная; эпиподіальная линія украшена бугорками или многочисленными щупальцами; центральные зубы терки узкіе, слабые; боковой зубъ очень сильный, многозубчатый, дуговидный, краевые зубы многочисленные.

Раковина наружная, въ зрѣломъ возрастѣ неспиральная, коническая, болѣе или менѣе приплюснутая, обыкновенно снаружи лучистая или рѣшетчатая, внутри гладкая и полированная; макушка обрубленная, продыравленная, лежащая ближе къ переднему, чѣмъ къ заднему краю; дыра различной формы, обыкновенно продолговатая, окруженная внутри периферическимъ выступомъ болѣе или менѣе хорошо очерченнымъ; перистома овальная, цѣльная, простая или зазубренная; мускульный отпечатокъ подковообразный.

2. **Fissurella graeca** (Linné).

Fissurella graeca Lin, Jeffereys, Brit. Conch., vol. III, 1865, p. 266; vol. V, tab. 59, fig. 5,5 A.—Sowerby, III Ind. Brit. Shells, tab XI, fig. 1,2.—Bucquoy et Dautzenberg, Moll. mar. Roussilon, vol. I, 1893, p. 440, tab. 53, fig. 4—10.

Діагнозъ. Testa oblonga, depresso-conica, non convea, ante vix attenuata, costis longitudinalibus valde elevatis, distantibus, alternantibus lineisque transversis elevatis lamelliformibus clathrata; foramen ad $^2/_3$ longitudinis situm, inclinatum; cinerea plerumque varie maculata; margo profunde dentutus, dentibus bifidis.

Long. 25 mm., lat. 14 mm., alt. vix 8 mm.

Описаніе. Раковина крѣпкая, коническая, болѣе или менѣе возвышенная съ почти центральной, притупленной и просверленной макушкой; отверстіе овальное, удлиненное, спереди немного съуженное. Скульптура состоитъ изъ лучистыхъ реберъ, поочередно болѣе сильныхъ и болѣе слабыхъ, и концентрическихъ, высокихъ, пластинчатыхъ шнурковъ, пересѣкающихся съ лучистыми ребрами и образующихъ такимъ образомъ довольно правильную сѣтку. Устье овальное, спереди съуженное; перистома сильно зазубренная, зубчики раздвоенные; отверстіе свнутри окружено ясно очерченнымъ мозолемъ. Внутренняя поверхность довольно блестящая, пересѣкающаяся лучистыми бороздками, соотвѣтствующими наружнымъ ребрамъ. Наружная окраска или однообразно бурая или состоитъ изъ чередующихся бѣлыхъ и бурыхъ лучей, или же бѣлая съ неправильными бурыми пятнами; внутренняя поверхность грязно-бѣлая или съ бѣлыми и бурыми лучами.

Длина 25 мм., шир. 14 мм., выс. едва 8 мм.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ береговъ Англіи, Средиземное, Адріатическое и Мраморное моря. Въ Черномъ морѣ былъ найденъ въ 22 верстахъ къ С. отъ входа въ Босфоръ на глубинѣ 40 саж. г. (Зерновъ).

Семейство III. **Pleurotomariidae** Fischer, 1885.

Діагнозъ. Velum frontale nullum; oculi in eminentiis ad basin externam tentaculorum, linea epipodialis appendicibus cirriformibus munita; pallium margine inciso; mandibulae duae, radula dentibus medianis vario numero, laterali non semper formato, marginalibus angustis numerosis. Testa margaritacea, operculata, forma varia, spiralis, involuta aut evoluta, fasciola anali et fissura ei respondente munita.

Характеристика. Голова лишена пальметъ и лобнаго покрывала; глаза помѣщаются на возвышеніяхъ у наружнаго основанія щупалецъ; эпиподіальная линія бахромчатая; мантія надрѣзанная; двѣ челюсти; терка, какъ и *Trochidae*.

Раковина перламутровая, разнообразной формы, съ оборотами правильно завитыми или развернутыми, но всегда имѣющими особую полоску, происшедшую отъ заростанія

щели, находящейся на наружной губѣ; эта щель обыкновенно остается на послѣднемъ оборотѣ, но у нѣкоторыхъ родовъ она отчасти заростаетъ и превращается въ дырочку; устье овальное, округленное или угловатое; наружная губа острая; крышечка круглая, роговая, съ центральнымъ ядромъ.

Родъ III. **Schismope** Jeffreys, 1856.

Діагнозъ. Testa in statu juniore labro integro, tum fisso, in adultis foramine pertuso; reliquae notae ut in *Scissurella*.

Характеристика. Наружная губа въ раннемъ возрастѣ цѣльная, позднѣе на краю ея появляется щель, которая съ возрастомъ замыкается спереди и обращается въ болѣе или менѣе круглую дырочку. Прочіе признаки, какъ у *Scissurella*.

3. **Schismope striatula** (Philippi).

Scissurella striatula Philippi, Enum. moll. Sicil., vol. II, 1844, p. 160, tab. 25, fig. 33.

Діагнозъ. Testa ovata, vertice sat elevato, contabulato; anfractus $3^1/_2$ supra et infra carinam aeque convexi, striis transversis confertissimis lineisque incrementi magis conspicuis, supra carinam distantibus, infra eam confertissimis sculpti; carina sat lata, lamellis elevatis cincta, intra quas lineae incrementi distantes comparent.

Diam. 2 mm.

Описаніе. Раковина овальная, спираль довольно высокая, ступеньчатая; оборотовъ $3^1/_2$, они выше и ниже киля одинаково выпуклые, украшенные очень частыми спиральными штрихами и полосками наростанія, болѣе рѣдкими и замѣтными надъ килемъ; киль довольно широкій, ограниченный съ обѣихъ сторонъ высокими пластинками, между которыми виднѣются рѣдкія линіи наростанія.

Діам. 2 мм.

Распространеніе. Средиземное море. Въ Черномъ морѣ найденъ въ 22 верстахъ къ С. отъ входа въ Босфоръ на глубинѣ 40 саж.

в) ктенидій одинъ (лѣвый).

Семейство IV. **Trochidae** (Gray) Fischer, 1885.

Діагнозъ. Linea epipodialis cirris elongatis munita; caput palmulis simplicibus aut digitatis, discretis aut ad speciem veli frontalis unitis; radula dentibus centralibus 9—19, plerumque 11, laterali inconstante, marginalibus angustis numerosis; chiastoneurae; otolithi plures; testa margaritacea, forma varia, conica, pyramidalis, turbinata aut heliciformis; apertura integra, quadrangula aut rotundata; peristoma non continuum, labrum plerumque acutum; operculum corneum, circulare, multispirum, nucleo centrali.

Характеристика. Эпиподіевая линія снабжена удлиненными бахромками (cirri); на головѣ между щупальцами находятся двѣ лопасти (palmulae), простыхъ или лапчатыхъ, отдѣльныхъ или соединенныхъ въ видѣ лобнаго навѣса. Челюсти непостоянныя, центральные зубчики терки въ измѣнчивомъ числѣ (отъ 9 до 19), но чаще всего ихъ насчитывается 11, краевые узкіе, многочисленные; отолиты многочисленные.

Раковина разнообразной спиральной формы, коническая, пирамидальная, улитковидная, устье цѣльное, четыреугольное или округленное, перистома неполная, наружная губа обыкновенно острая, раковина перламутровая, крышечка (operculum) роговая, круглая, многоспиральная, съ центральнымъ ядромъ.

Подсем. **Gibbulinae** Fischer, 1885.

Діагнозъ. Mandibulae adsunt.

Характеристика. Челюсти имѣются.

Родъ IV. **Gibbula** Risso, 1826.

Діагнозъ. Tentacula longa annulata ciliata, linea epipodialis paribus 3 cirrorum munita; palmulae magnae fimbriatae, pedunculi oculorum sat breves; radula dente mediano rhombeo, supra angusto, laterali irregulari. Testa plerumque umbilicata,

conoidea, anfractibus convexis, tumidis, saepe ad suturam gibbis; spira paullo elevata, anfractu ultimo subanguloso, apertura subrhomboidea, columella obliqua, sine dentibus aut plicis, basi subsinuosa aut tuberculosa, labro acuto obliquo; operculum multispirum.

Характеристика. Челюсти имѣются; щупальцы длинныя кольчатыя съ рѣсничками; эпиподіевая линія снабжена тремя парами бахромокъ; лобныя лопасти широкія, бахромчатыя; глазные стебельки довольно короткіе; терка съ формулой: ∞.1. (5+1+5). 1.∞, центральный непарный зубецъ ромбовидный, узкій на вершинѣ; боковой зубецъ неправильный.

Раковина обыкновенно съ пупкомъ, конусовидная, съ оборотами выпуклыми, вздутыми, часто возлѣ шва горбатыми, спираль не очень высокая, послѣдній оборотъ почти угловатый; устье ромбоидальное, столбецъ косой, извилистый или бугорчатый у основанія; наружная губа острая, косая; крышечка многоспиральная.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ РОДА GIBBULA.

1. Окраска сѣрая . . . . . 2.
   Окраска темно-бурая съ бѣлыми пятнами . . . **G. euxinica Andrj.**
2. Съ темными крапинками . . . . . **G. albida Gm.**
   Съ красными крапинами . . . . . **G. divaricata L.**
   Съ открытымъ пупкомъ . . . . . **G. deversa Sp. n.**

4. Gibbula albida Gmelin.

Trochus Biasoletti Philippi, Enumeratio molluscorum Siciliae, vol. I, 1826, pag. 178, tab. X, fig. 18.

Trochus Lyciacus Forbes, Report on the Mollusca etc. of Aegean Sea, 1844, p. 189.

Trochus albidus Gmel. Weinkauf, Nachrichtsb. deut. Malakoz. Gesellsch., 1882. p. 70. — A. Ostroumoff, Zool. Anz, № 422, 1893.

Trochus (*Gibbula*) *albidus* Gmel var *pontica* Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1908, p. 311 — Idem, loc. cit., 1909, p. 155, 157, 158, 161, 166 — Idem, loc. cit., 1912, p. 518.

Діагнозъ. Testa conoidea, subperforata, anfractibus 6 planulatis, supra angulatis, laevibus, sulcis 4 transversis, distinctis, ultimo basi marginato, columella basi callosa, apertura dilatata; umbilicus obliquus, angustissimus, in sulcum brevem paullo profun-

dum productus, qui ad dentem columellae desinit. Albido-cinerea, strigis longitudinalibus radiantibus nigro-fuscis ornata. (Phil.).

Описаніе. Этотъ видъ мало извѣстенъ потому, что живетъ преимущественно въ восточной части Средиземнаго моря, менѣе изслѣдованной; но такъ какъ онъ играетъ важную роль въ фаунѣ Мраморнаго и Чернаго морей, то полагаю нелишнимъ сдѣлать подробное описаніе его. Діагнозъ PHILIPPI этого вида гласитъ въ переводѣ слѣдующее:

„Раковина конусовидная, почти просверленная, съ плоскими оборотами, вверху угловатыми, отмѣченными четырьмя поперечными бороздами; послѣднимъ при основаніи окаймленнымъ; со столбцемъ при основаніи мозолистымъ, съ устьемъ расширеннымъ".

„Раковина 15,2 мм. высотою, 17,8 мм. шириною. Оборотовъ 6, плоскихъ, вверху угловатыхъ, гладкихъ. Борозды четыре, равно отстоящія, верхняя дальше отъ шва, нижняя болѣе глубокая; послѣдній оборотъ окаймленный, угловатый; нижняя поверхность съ пятью концентрическими, не очень глубокими бороздами; пупокъ косой, очень узкій, продолжающійся въ короткую, неглубокую борозду, которая прекращается возлѣ зуба на столбцѣ. Устье расширенное, округло-четыреугольное. Раковина бѣловато-пепельная, украшенная продольными черно-бурыми полосами; кайма послѣдняго оборота красиво расчленена черно-бурыми пятнами; нижняя сторона пепельно-сѣрая, испещренная черными точками".

Судя по указаннымъ PHILIPPI размѣрамъ раковины и ея изображенію на tab. X, fig. 18, можно думать, что для составленія этого описанія ему послужили молодые экземпляры; въ Мраморномъ морѣ мнѣ попадались нерѣдко образцы, имѣющіе 22 мм. въ высоту и 24 мм. въ ширину.

Въ Мраморномъ морѣ раковина этого вида очень измѣнчива какъ по формѣ, такъ и по окраскѣ и скульптурѣ; у однихъ особей она принимаетъ высоко-пирамидальную форму, а у другихъ становится низкой, приплюснутой; пупокъ тоже не остается постояннымъ, у однихъ онъ широко открытый, а у другихъ совершенно исчезаетъ; на внутренней поверхности его по краю тянется бороздка, доходящая до зубца на столбикѣ; такая бороздка замѣчается у всѣхъ видовъ рода *Gibbula*. Наружная губа острая, верхній конецъ ея выдается далеко впередъ, отчего устье дѣлается очень косымъ; внутренній

край этой губы окаймленъ бѣлой неблестящей полоской; остальная же поверхность зѣва перламутровая, желобковатая.

Окраска бываетъ либо однообразная, пепельно-сѣрая, обусловливаемая равномѣрнымъ распредѣленіемъ по бѣлой поверхности мелкихъ темныхъ, лилово-черныхъ полосокъ, черточекъ или крапинъ; либо на верхней площадкѣ оборотовъ, возлѣ шва замѣчается правильное чередованіе крупныхъ бѣлыхъ и темныхъ пятенъ; весьма нерѣдко также послѣдній оборотъ бываетъ украшенъ правильно расположенными діагональными темными полосами.

Var. (ex forma) **pontica** Mil.

Таб. I, фиг. 4 — 5.

Діагнозъ. Differt a typo testa minore, umbilico clauso.

Описаніе. Отличается отъ типа меньшей величиной (высота 15 мм., ширина 17 мм.), не столь рѣзко выраженною ступеньчатостью оборотовъ; совершенно замкнутымъ пупкомъ, даже у очень молодыхъ особей, и болѣе свѣтлой и простой окраской; рѣдко попадаются образцы съ широкими діагональными темными полосами на послѣднемъ оборотѣ.

Распространеніе. Въ Черномъ морѣ водится только эта разновидность и здѣсь имѣетъ значительное распространеніе; наиболѣе сѣверное извѣстное мнѣ мѣстонахожденіе ея лежитъ въ Каркинитскомъ заливѣ, гдѣ она была находима г. Зерновымъ къ Ю. отъ Джарылгаческаго маяка (5 саж. гл.), у берега въ г. Хорлы и у Скадовска; она очень обыкновенна около Севастополя, какъ въ самой бухтѣ, такъ и въ окрестностяхъ, возлѣ Песочной бухты и Георгіевскаго монастыря; далѣе на Ю. она была находима вдоль южнаго берега Крыма (г. Зерновъ), у Сухума (4—14 саж.), Цихидзири (10 саж.) и Макріалы (1 саж.) (г. Ягодовскій); эта разновидность сопровождаетъ обыкновенно устричныя гряды и особенно изобилуетъ на глубинѣ около 8 саж.

Въ Азовскомъ морѣ былъ найденъ г. Остроумовымъ одинъ мертвый экземпляръ возлѣ острова Бирючаго.

5. Gibbula deversa sp. n.

Діагнозъ. Testa conoidea, umbilicata, solida, opaca, spiraliter striata, albida, strigis obliquis longitudinalibus brunneis picta; anfractibus 6, convexiusculis, sutura subcanaliculata divisis; ultimo subangulato, supra impresso, aperturam versus descendente, basi convexo; apertura orbicularis, labro acuto, columella arquata, crassa, haud tuberculata; umbilico aperto, profundo mediocri, operculum corneum, tenue, multispiratum.

Alt. et lat. 12 mm.

Описаніе. Раковина конусовидная, толстая, крѣпкая, неблестящая, тусклая, съ умѣреннымъ, открытымъ пупкомъ. Спираль конусовидная, состоящая изъ пяти слабо выпуклыхъ оборотовъ; зачаточные обороты гладкіе, а остальные снабжены многочисленными тонкими спиральными шнурочками одинаковой толщины или чередующимися съ болѣе тонкими; на предпослѣднемъ оборотѣ ихъ насчитывается до девяти; они пересѣкаются съ очень тонкими косыми штрихами наростанія; обороты разъединены почти желобковатымъ швомъ;

Gibbula deversa sp. n.

послѣдній оборотъ на периферіи угловатый, вверху у шва слегка вдавленный, къ устью спускающійся ниже периферическаго угла; основаніе выпуклое, украшенное плоскими спиральными шнурками, чередующимися съ болѣе тонкими нитями. Устье округленное, столбецъ дуговидный, толстый, безъ бугорка; наружная губа округленная, острая. Окраска бѣловатая со столь частыми и широкими, косыми, продольными бурыми полосами, что раковина кажется темной. Крышечка круглая, роговая, тонкая, со многими спиральными оборотами.

Выс. и шир. 12 мм.

Сравнительныя замѣтки. Изъ всѣхъ извѣстныхъ видовъ *Gibbula* только у *G. divaricata* послѣдній оборотъ спускается къ устью ниже периферіи; новый видъ отличается легко отъ

него какъ своей окраской, такъ и тѣмъ, что пупокъ его глубокій и открытый.

Распространеніе. Найденъ въ Черномъ морѣ въ немногихъ живыхъ экземплярахъ въ 23 верстахъ къ В. отъ входа въ Босфоръ, на глубинѣ 21 саж. (г. Зерновъ).

6. Gibbula euxinica Andrjewski.

Таб. II, фиг. 1, 2.

Trochus euxinicus Andrj. Krynicki, Bull. Soc. Nat. Moscou, II, 1837, p. 60.
Trochus adansoni Payr. (var. *adriatica*, Phil.) Middendorff, Malacoz. ross., II, 1849, p. 80.
Trochus adriaticus Phil. Weinkauf, Nachrichtsb. deut. Malacoz. Gesellsch., 1880, p. 38.
Gibbula euxinica Andrj. A. de-Monterosato, Molluschi del porto di Palermo 1888, p. 12.
Trochus adriaticus Phil. Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893.
Gibbula euxinica Andrj. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоолог. Муз. Ак. Наукъ, 1912, p. 518.

Діагнозъ. Testa conoidea, nitidiuscula, nigra vel castanea maculis strigisque obliquis longitudinalibus albis picta: spira subscalata, anfractibus 6, planulatis ad suturam subangulatis, transverse alternatim sulcatis, ultimo subangulato, basi planiusculo, spiraliter cingulato, apertura subquadrangulari, fauce sulcata, columella vix dentata. Umbilico angustissimo, albo, nonnunquam viridi.

Alt. 11 mm., lat. 10 mm.

Описаніе. Обыкновенно этотъ видъ принимается за *G. adriatica* Phil., живущую въ Адріатическомъ морѣ, возлѣ Venezia, Chioggia и др. Дѣйствительно оба эти вида настолько близки другъ къ другу, что отличить ихъ по однимъ существующимъ краткимъ описаніямъ и схематическимъ изображеніямъ почти невозможно; для этого необходимо сравненіе подлинныхъ образцовъ изъ обоихъ морей.

При этомъ обнаруживается, что адріатическій видъ имѣетъ поверхность неблестящую, тогда какъ у черноморскаго она обладаетъ блескомъ, особенно замѣтнымъ на живыхъ образцахъ; далѣе адріатическая раковина имѣетъ болѣе тупо-коническую

форму, т. е. уголъ, составленный боковыми сторонами, болѣе открытый, чѣмъ у черноморской; пупокъ ея болѣе широкій, между тѣмъ, какъ у *G. euxinica*, онъ очень узокъ и часто бываетъ совсѣмъ закрытъ; обороты послѣдней болѣе плоски, чѣмъ у адріатическаго вида.

Скульптура у *G. adriatica* состоитъ изъ болѣе толстыхъ спиральныхъ шнурочковъ одинаковой толщины, а у нашего вида наблюдается чередованіе болѣе толстыхъ нитей съ болѣе тонкими; но особенно оба вида отличаются своей окраской. Philippi говоритъ, что преобладающимъ цвѣтомъ *G. adriatica* является сѣрый съ бѣлыми косыми пятнами, тогда какъ *G. euxinica* характеризуется темно-бурымъ, почти чернымъ фономъ, на которомъ разбросаны бѣлыя полосы и крапины. Миддендорфъ такъ обстоятельно описалъ окраску нашего вида, что я считаю небезполезнымъ привести здѣсь переводъ этого описанія.

„Окраска этого вида очень постоянна, а именно болѣе или менѣе квадратныя бѣлыя пятна располагаются другъ возлѣ друга такъ, что на послѣднемъ, а частью и на предпослѣднемъ оборотѣ они представляются бѣлыми, вьющимися по длинѣ полосками; эти полоски составляютъ съ осью раковины уголъ почти въ 15°. Такихъ продольныхъ полосокъ находится отъ 15 до 16 на послѣднемъ оборотѣ. Онѣ продолжаются на основаніе раковины и здѣсь большею частью распадаются на крапины, расположенныя правильно въ шахматномъ порядкѣ. Бѣлыя пятнышки помѣщаются преимущественно на спиральныхъ шнурочкахъ скульптуры. На верхнихъ оборотахъ спирали замѣчаются только неправильныя бѣлыя крапинки".

„Только на немногихъ образцахъ бѣлыя пятна берутъ настолько верхъ, что основнымъ цвѣтомъ послѣдняго оборота является бѣлый съ бурыми крапинками и на немъ около шва тянутся кругомъ бурыя клиновидныя пятна, расположенныя на равныхъ промежуткахъ. Только у одного экземпляра бѣлыя пятна исчезаютъ въ такой мѣрѣ, что на поверхности оборотовъ виднѣются очень маленькія бѣлыя точечки, разсѣянныя на шнурочкахъ скульптуры, и потому раковина на первый взглядъ кажется однообразно черно-бурой, но въ обоихъ случаяхъ основаніе раковины остается вѣрнымъ нормальной окраскѣ".

Сравнительныя замѣтки. Настоящій видъ принадлежитъ къ одной группѣ вмѣстѣ съ *Gibbula adriatica* Phil., *G. adansoni*, Payr. и *G. agathensis* Recl. Отличіе перваго изъ нихъ отъ черноморскаго вида указано выше; второй же видъ *Gibbula adansoni* Payr. отличается отъ нашего тѣмъ, что имѣетъ спираль неступенчатую, обороты выпуклые, послѣдній изъ нихъ на периферіи мало угловатый и основаніе его выпуклое, а не плоское, пупокъ болѣе открытый и скульптуру болѣе тонкую, состоящую не изъ возвышенныхъ шнурковъ, а углубленныхъ линій одинаковой ширины. *Gibbula agathensis* Recl. близка къ *G. adansoni* Payr., но имѣетъ форму раковины болѣе удлиненную, послѣдній оборотъ при основаніи округленный, обороты болѣе выпуклые и пупокъ еще болѣе открытый.

Распространеніе. Севастопольская и Круглая бухты, Георгіевскій монастырь, южный берегъ Крыма около Ѳеодосіи; на глубинахъ отъ 4 до 25 саж.

Въ Азовскомъ морѣ не была находима.

7. Gibbula divaricata Linné.

Таб. I, фиг. 7 — 9.

Trochus divaricatus Gm. Krynicki, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1877, p. 60.—Siemaschko. ibid., vol. XX, 1847, p. 98.—Middendorff, Malacoz. ross., II, 1849, p. 77 — Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893.

Gibbula divaricata L. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 311.—Idem., loc. cit., 1912, p. 518.

Діагнозъ. Testa depresso-conoidea, imperforata aut perforata, solida, spiraliter striata, cinerea aut viridis, punctis violaceo-rubris strigatim confluentibus picta; anfractus 7 paullo convexi, scabri, ultimus subangulatus aut rotundatus, saepe subsolutus; apertura rhombeo-orbicularis, columella obliqua, teres.

Alt. 12—15 mm., diam. 14 mm.

Описаніе. Раковина толстая, прижато-конусовидная; спираль конусовидная, состоящая изъ шести выпуклыхъ оборотовъ. Зачаточные обороты гладкіе, слѣдующіе за ними снабжены многочисленными спиральными неравной толщины шнурочками и косыми штрихами наростанія. Послѣдній оборотъ округлен-

ный; онъ отдѣляется отъ предпослѣдняго болѣе глубокимъ швомъ, чѣмъ верхніе обороты. Основаніе послѣдняго оборота выпуклое, снабженное плоскими концентрическими шнурочками; пупокъ отсутствуетъ или представляется очень узкимъ отверстіемъ. Устье округленное. Столбецъ толстый, дуговидный. Наружная губа округленная, на краю острая. Окраска состоитъ изъ довольно свѣтлаго зеленовато-желтаго фона, украшеннаго извилистыми продольными жилками, состоящими изъ карминно-красныхъ крапинокъ; часто эти жилки бываютъ расположены на болѣе широкихъ бѣлыхъ полосахъ, которыя красиво окаймляютъ ихъ съ обѣихъ сторонъ.

Раковина съ возрастомъ очень измѣняется: верхніе молодые обороты плоскіе, иногда даже по серединѣ слегка вдавленные, на периферіи угловатые, отдѣляющіеся другъ отъ друга едва замѣтнымъ швомъ; у старыхъ же особей этотъ шовъ, начиная съ предпослѣдняго оборота, становится очень глубокимъ по направленію къ устью; однако мнѣ не удалось видѣть черноморскихъ образцовъ съ такъ сильно отдѣлившимся послѣднимъ оборотомъ, какъ это замѣчается часто у экземпляровъ изъ Средиземнаго моря.

Сравнительныя замѣтки. Черноморскія раковины этого вида отличаются отъ средиземноморскихъ представителей совершенно замкнутымъ пупкомъ, болѣе тонкой спиральной скульптурой, болѣе или менѣе угловатымъ послѣднимъ оборотомъ, имѣющимъ болѣе плоское основаніе; къ этому нужно прибавить сказанное выше, что на черноморскихъ раковинахъ не замѣчается столь глубокаго шва, который почти отдѣляетъ послѣдній оборотъ.

Разсматриваемый видъ легко отличается отъ прочихъ видовъ рода *Gibbula*, чѣмъ объясняется значительная простота его синонимики; онъ можетъ быть смѣшиваемъ только съ *G. rarilineata* Mich., который однако отличается очень угловатымъ послѣднимъ оборотомъ и вогнутымъ основаніемъ; окраска же у обоихъ видовъ одинакова.

Распространеніе. Средиземное, Адріатическое, Мраморное и Черное моря. Въ послѣднемъ былъ находимъ въ Севастопольской бухтѣ, возлѣ Георгіевскаго монастыря, Ѳеодосіи, Сухума, Макріалы и въ Синопѣ.

Онъ держится преимущественно въ прибрежной полосѣ, хотя былъ находимъ на глубинѣ до 26 саж. (правда, мертвые); иногда въ лѣтнее время выползаетъ наверхъ; однажды мнѣ случилось видѣть въ Георгіевскомъ монастырѣ всѣ прибрежные подводные камни, усѣянные раковинами этого вида такъ близко къ поверхности, что можно было собрать ихъ руками съ берега.

Въ Азовскомъ морѣ неизвѣстенъ.

Семейство V. **Turbinidae** (Woodward) Fischer, 1885.

Діагнозъ. Linea epipodialis cirris elongatis munita; inter tentacula appendices cephalicae (palmulae) simplices aut digitatae; radula $\infty.(5+1+5).\infty$; testa solida, plerumque margaritacea, turbinata aut trochiformis, laevis aut rugosa; apertura integra, rotundata, ovata aut subquadrangula, peristomate non reflexo, continuo aut non continuo, operculo calcareo, nucleo centrali aut excentrico.

Характеристика. Эпиподіевая линія снабжена длинными бахромками; пара головныхъ придатковъ (palmulae) простыхъ или лапчатыхъ, помѣщающихся между щупальцами; челюсти обыкновенно существуютъ; терка снабжена 11 центральными зубами (5+1+5); послѣдній часто отличается отъ остальныхъ; краевые зубцы узкіе и многочисленные; отолиты многочисленные.

Раковина толстая, почти всегда перламутровая, улитковидная или пирамидальная, гладкая или морщинистая; устье цѣльное, овальное или почти четыреугольное; перистома неотвороченная, непрерывная или прерывающаяся. Крышечка известковая съ ядромъ центральнымъ или краевымъ.

Подсем. **Phasianellinae** Fischer, 1885.

Діагнозъ. Testa non margaritacea.

Характеристика. Раковина снаружи полированная, неперламутровая.

Родъ V. Phasianella Lamarck, 1804.

Діагнозъ. Pes sulco longitudinali divisus; tentacula elongata, gracilia, pedunculi oculorum ad eorum basin externam, palmulae extensae digitatae aut nullae. Testa imperforata, ovata aut conico-elongata, solida, lineis vario modo dispositis ornata, apertura integra, longior quam latior, ante rotundata post angulosa, labiis disjunctis; columella laevis compressa, basi attenuata, labro simplici non reflexo.

Характеристика. Нога длинная, узкая, раздѣленная узкой продольной бороздой на двѣ половины, двигающіяся послѣдовательно; щупальцы длинныя, тонкія; глазные стебельки довольно толстые, помѣщающіеся у наружнаго основанія щупалецъ; рыло хоботовидное; эпиподіевая линія снабжена 3 рѣснитчатыми бахромками съ каждой стороны; головныя лопасти распростертыя, лапчатыя.

Раковина непросверленная, неперламутровая, овальная или продолговатая, полированная и украшенная разнообразнымъ рисункомъ; устье цѣльное, овальное, болѣе длинное, чѣмъ широкое, округленное спереди и угловатое сзади, съ непрерывными краями; столбецъ гладкій, сжатый, при основаніи утолщенный; наружная губа простая острая; крышечка известковая, ушковидная, съ немногими спиральными оборотами и съ внѣцентральнымъ ядромъ; наружная поверхность его гладкая, выпуклая, а внутренняя немного вогнутая.

Подродъ Tricolia Risso, 1826.

Діагнозъ. Palmulae cephalicae nullae. Testa spira minus elevata.

Характеристика. Головныхъ лопастей (palmulae) нѣтъ; между глазными стебельками и первой эпиподіевой бахромкой находится эпиподіевая лапчатая лопасть. Раковина съ высокой спиралью; макушка сосковидная; шовъ глубокій.

8. Phasianella (Tricolia) pontica Milaschewitsch.

Таб. I, фиг. 10—12.

Phasianella pullus Gm. Krynicki, Bull. Soc. Nat. Moscou, II, 1837, p. 60.
Phasianella pulla L. Middendorff., Malacoz. ross., II, 1849, p. 87.
Phasianella tenuis Mich. Weinkauf, Nachrichtsb. deut. Malakoz. Gesellsch., 1880, p. 38.

Phasianella pulla L. Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893.
Phasianella pontica Mil. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 311.—Idem., loc. cit., 1912, p. 518.

Діагнозъ. Testa oblongo-conoida, solidiuscula, laevi, nitida, apice acutiusculo; anfractibus 5, convexis ultimo basi constricto, sutura obliqua divisis; spira aperturam superante; superficie lutescente lineis fuscis obliquis flexuosis flamulisque albis subsuturalis picta. Apertura ovata, supra acuminita, labro simplici acuto; columella arcuata; umbilico nullo.

Alt. 8 mm., lat. 5 mm.

Описаніе. Раковина удлиненно-конусовидная, небольшая, гладкая, слабо блестящая и довольно тонкая; спираль длиннѣе устья и состоитъ изъ 5 или 6 оборотовъ, выпуклыхъ, раздѣленныхъ глубокимъ швомъ, который сначала расположенъ горизонтально, а у нижнихъ оборотовъ дѣлается очень косымъ, почему высота оборотовъ быстро увеличивается такъ, что предпослѣдній почти въ три раза выше предыдущаго; при этомъ однако ширина оборотовъ мало возрастаетъ.

Окраска разнообразная; но можно различить двѣ главныхъ разновидности. У одной на свѣтложелтомъ фонѣ расположены коричневыя косыя линіи; а у другой эти линіи имѣютъ почти черный цвѣтъ; какъ у той, такъ и другой разновидности на верхней части оборотовъ вдоль шва обыкновенно располагается рядъ бѣлыхъ огоньковъ съ темной каймой; иногда такой же рядъ замѣчается въ пупковой области; часто на верхнихъ оборотахъ этотъ рисунокъ имѣетъ кармино-красный цвѣтъ, особенно у мертвыхъ экземпляровъ; иногда раковина представляется почти черной вслѣдствіе преобладанія темныхъ линій надъ общимъ фономъ.

Сравнительныя замѣтки. Благодаря малой величинѣ этотъ видъ обыкновенно смѣшивается съ *Ph. pulla* L.; однако онъ отличается отъ послѣдняго болѣе косымъ швомъ, болѣе длинной спиралью и особенно рисункомъ, который у средиземноморскихъ представителей вмѣсто непрерывныхъ линій состоитъ изъ безпорядочно разсѣянныхъ мелкихъ красныхъ точекъ.

Гораздо труднѣе отличить нашъ видъ отъ атлантической разновидности *Ph. pulla* var. *pulchella* Recl., имѣющей рисунокъ, также состоящій изъ косыхъ непрерывныхъ линій;

но въ этомъ случаѣ можетъ помочь очень косой шовъ у послѣднихъ оборотовъ, придающей черноморской раковинѣ совсѣмъ другую форму.

Распространеніе. Черное море, гдѣ онъ до сихъ поръ былъ находимъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: Акъ-Мечеть, Севастопольская и Круглая бухты, Георгіевскій монастырь, южный берегъ Крыма; на Кавказѣ: Батумъ, Макріалы и Сухумъ; живетъ на глубинахъ отъ $2^1/_2$ до 25 саж., чаще на 9 саж.

Въ Азовскомъ морѣ не найдена.

ПОДОТРЯДЪ II. MONOTOCARDIA.

Сердце съ однимъ предсердіемъ; одинъ ктенидій (лѣвый) гребешковидный, сросшійся съ мантіей (кромѣ *Valvata*), одна почка, не получающая половыхъ продуктовъ; нервная система сосреточенная; хоботъ и penis обыкновенно присутствуютъ.

ОТДѢЛЕНІЕ I. Ptenoglossa.

Терка имѣетъ формулу ∞. 0. ∞; всѣ зубцы одинаковые, наружные наибо́льшіе.

Семейство VI. Scalariidae Fischer, 1885.

Scalidae et Aclidae Ads.

Діагнозъ. Rostrum retractile; pes ante truncatus, caput multo excedens; tentacula elongata; branchia singula; mandibulae ovatae aut semicirculares, margine spinuloso aut denticulato. Testa turriculata elongata, perforata, umbilico saepe operto et clauso; anfractus numerosi, convexi; apertura integra, circularis aut ovata; operculum corneum, spirale.

Характеристика. Животное снабжено вытяжнымъ хоботомъ; нога спереди обрубленная и продолжающаяся далеко за голову; щупальцы удлиненныя, несущія при основаніи глаза.

Раковина башенковидная, удлиненная, просверленная, но пупокъ часто бываетъ прикрытъ и замкнутъ; обороты много-

численные, выпуклые, отчасти развернутые и украшенные продольными ребрами или пластинками; устье цѣльное, круглое или овальное; крышечка роговая, спиральная.

Родъ VII. Scalaria Lamarck, 1801.

Діагнозъ. Caput breve, tentacula subulata; oculi ad eorum basin externam; pes post lanceolatus, ante sulco marginali praeditus; solea post sulco longitudinali; penis longus, curvatus; pallium plica siphonali rudimentari; dentes radulae uncinati. Testa turriculata, nitens, solida, plus minusve umbilicata, apice leviter flexo; anfractus numerosi, convexi, continui aut partim evoluti, costis aut laminis longitudinalibus ornati; apertura circularis; peristoma integrum, crassum, reflexum.

Характеристика. Голова короткая; щупальцы шиловидныя; глаза, помѣщенные при ихъ наружномъ основаніи на небольшихъ выступахъ; нога ланцетовидная сзади, обрубленная и заходящая далеко за голову спереди, снабженная передней краевой бороздой; подошвенная поверхность несетъ продольную борозду назади; ктенидій простой, гребенчатый; penis длинный изогнутый, острый (по Simkoth'у, penis'а нѣтъ); мантія образуетъ сифонную зачаточную складку въ передней части жаберной полости; зубы терки оканчиваются крючкомъ.

Раковина башенковидная, блестящая, крѣпкая, болѣе или менѣе съ пупкомъ; спираль длинная; макушка слегка наклоненная; обороты многочисленные, выпуклые, непрерывные или отчасти развернутые, украшенные ребрами или продольными пластинками, иногда очень выдающимися, и часто покрывающими шовъ; устье круглое; перистома цѣльная, утолщенная, отвороченная; крышечка роговая съ немногими спиральными оборотами и ядромъ, нѣсколько удаленнымъ отъ центра.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ РОДА SCALARIA.

1. Раковина бѣлая . . . . . **S. communis Lk.**
   „ темнобурая . . . . . **S. tenuicosta Mich.**

9. Scalaria communis Lamarck.

Діагнозъ. Testa elongato-pyramidata, solida, opaca, albida aut fusca, saepe fasciis decurrentibus ornata; anfractus 10 convexi.

costis regularibus leviter arcuatis elevatis; series obliquas formantibus armati. interstitiis laevibus; sutura profundissima; apertura rotundata. supra vix angulata. peristomate continuo. labro varice incrassato; operculum corneum. paucispirum. nucleo subcentrali.

Alt. 48 mm., lat. 18 mm.

Описаніе. Раковина крѣпкая, тусклая; спираль высокая. башенковидная. Обороты выпуклые, снабженные правильными. высокими, отогнутыми назадъ ребрами; ихъ насчитывается девять на послѣднемъ оборотѣ; ребра сосѣднихъ оборотовъ примыкаютъ другъ къ другу такъ, что получаются продольные. косые непревывные ряды ихъ. Промежутки между ребрами гладкіе, на нихъ едва замѣчаются слабые штрихи наростанія. Шовъ настолько глубокій, что обороты отдѣлены другъ отъ друга и держатся только на спаянныхъ ребрахъ. Устье округленное, слабо угловатое вверху и при основаніи; столбецъ толстый, дуговидный, наружная губа отороченная снаружи послѣднимъ ребромъ. Окраска весьма разнообразная, фіолетовая, блѣдновато-облачная или бѣловатая, часто съ тремя темными спиральными полосами, изъ которыхъ средняя болѣе тонкая. Крышечка роговая, темнобурая, съ немногими спиральными оборотами и почти центральнымъ ядромъ.

Высота 48 мм., ширина 18 мм.

Var. (ex forma) annulata Mil.

Таб. I, фиг. 13—15.

Scalaria annulata Mil. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909., p. 165, 311.

Scalaria communis, Lk. var. *annulata* Милашевичъ (Milaschewitsch), loc. cit. 1912, p. 518.

Діагнозъ. Testa oiffert a typo testa minore evolutis, costis non lamellosis inapuealibus. Alt. 12—13, lat. 4,5 mm.

Описаніе. Раковина башенковидная съ 12 выпуклыми оборотами, менѣе сильно разъединенными, чѣмъ у типа. Зачаточные обороты гладкіе, блестящіе; остальные снабжены 8—9 кольчатыми ребрами, сливающимися въ косые продольные ряды: они имѣютъ менѣе пластинчатую форму, чѣмъ у типа и

часто такъ сильно загибаются назадъ, что совершенно прилегаютъ къ поверхности раковины и скорѣе походятъ на валики, чѣмъ на пластинки.

Окраска состоитъ чаще всего изъ бѣловатаго фона съ лиловато-бурыми крапинами, бо́льшею частью разбросанными и нерѣдко образующими три спиральныхъ полосы, только на нижней сторонѣ оборотовъ замѣчается непрерывная болѣе темная полоса; ребра свѣтлѣе остальной раковины и украшены крапинами, независящими отъ покрывающихъ промежутки; рѣже встрѣчаются снѣжно-бѣлые экземпляры съ немногими лиловыми крапинами.

Высота 12—13 мм., ширина 4,5—5 мм.

Сравнительныя замѣтки. Эта разновидность отличается отъ типа меньшей величиной, менѣе выпуклыми оборотами и неодинаковой толщины ребрами. Въ Черномъ морѣ типъ не встрѣчается, здѣсь его представляетъ описанная разновидность.

Распространеніе. Разновидность *annulata* встрѣчается въ Мраморномъ морѣ, Босфорѣ и Черномъ морѣ; въ послѣднемъ она была находима по берегамъ Крыма, начиная съ Акъ-Мечети, возлѣ имѣнія Учкую на глубинѣ 30 саж. (г. Зерновъ), въ Севастопольской и Круглой бухтахъ, возлѣ Георгіевскаго монастыря; во многихъ мѣстахъ по южному берегу Крыма (г. Зерновъ); на Кавказѣ: Батумъ, Цихидзири, Сухумъ и между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ (г. Ягодовскій); она встрѣчалась на глубинахъ отъ 2 до 30 саженъ и вездѣ рѣдко.

Въ Азовскомъ морѣ не была находима.

10. Scalaria tenuicosta Michaud.

Таб. I, фиг. 16—17.

Scalaria planicosta Roc. Weinkauf, Nachrichtsb. deut. Malakoz. Gesellsch. 1883, p. 70.—Ostroumoff, Zool. Anz. № 422, 1893.
Scalaria tenuicosta Мич. Миллашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 312.

Діагнозъ. Testa subulatoturrita, imperforata, solida, brunnea, obsolete fasciata; anfractus 18 rotundati, costis arcuatis, planis, valde inaequalibus, irregulariter dispositis, appressis, interstitiis

striatis, sutura distincta, paullo profunda; apertura subcircularis, utrinque leviter angulata, labro continuo, extra varicoso.

Alt. 43 mm., lat. 13 mm.

Описаніе. Раковина высоко-башенковидная; спираль, состоящая изъ 15 или 18 выпуклыхъ оборотовъ, снабженная продольными слегка дуговидными приплюснутыми ребрами въ числѣ около 12 на послѣднемъ оборотѣ; они неравной толщины, одни нитевидныя, а другія съ наростами; промежутки между ребрами со спиральными очень тонкими черточками; шовъ явственный, но не глубокій. Устье округленное, съ непрерывной перистомой, слегка угловатое вверху и при основаніи. Столбецъ слабо изогнутый; наружная губа отороченная снаружи послѣднимъ широкимъ и толстымъ ребромъ. Окраска бурая съ тремя темными полосами, мало замѣтными. Крышечка роговая, малоспиральная, съ почти центральнымъ ядромъ.

Высота 43 мм., ширина 13 мм.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ отличается отъ *S. communis* Lk. болѣе удлиненной и вытянутой формой раковины, менѣе глубокимъ швомъ, ребрами неравной толщины, несливающимися въ продольные ряды и одноцвѣтной бурой окраской.

Экземпляры этого вида изъ Мраморнаго и Чернаго морей не достигаютъ такихъ размѣровъ, какъ въ Средиземномъ морѣ; наибольшій черноморскій образчикъ, какой мнѣ удалось наблюдать, имѣлъ въ вышину 15 мм. и въ ширину 5 мм. Въ остальномъ они ничѣмъ не отличаются отъ типа.

Распространеніе. Атлантическій океанъ (если *S. turtoni* Jeffr. считать тожественной съ разсматриваемымъ видомъ), Средиземное, Адріатическое, Мраморное и Черное моря. Въ послѣднемъ онъ былъ находимъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: Южная бухта въ Севастополѣ, Круглая бухта, Георгіевскій монастырь; на Кавказѣ (г. Ягодовскій): Батумъ 29 с., Зеленый мысъ 40 с. и Сухумъ 1, 8—4 саж.

Въ Азовскомъ морѣ неизвѣстенъ.

ОТДѢЛЕНІЕ II. **Taenioglossa.**

Нормальная формула терки имѣетъ видъ: 2. 1. 1. 1. 2; краевые зубчики бываютъ иногда въ большемъ числѣ.

Семейство VII. **Naticidae** Swainson.*

Діагнозъ. Pes magnus, ovatus, testam undique excedens, propodium ante supra caput et marginem anticum testae reflexum, lobus operculiger partem lateralem et posticam testae circumdans; oculi nulli aut pone tentacula sub tegumento; branchiae valde inaequales; penis dexter; otolithus singulus; mandibulae triangulae, decussatim striatae; dens medianus radulae trapezoideus, plerumque tricuspis, dens lateralis cuspide magna mediana et cuspidibus parvis lateralibus, dens marginalis internus simplex aut bifidus, externus simplex. Testa turbinata aut auriformis, apertura integra, labro acuto, operculo semiovato paucispiro, nucleo excentrico.

Характеристика. Нога очень широкая; предножіе (propodium покрываетъ голову и передній край раковины; глазъ нѣтъ, или они скрыты въ покровахъ; центральный зубъ терки трапецоидальный съ тремя зубцами; боковой зубъ снабженъ однимъ большимъ среднимъ зубцомъ и маленькими боковыми; внутренній краевой—простой или двураздѣльный; наружный краевой зубъ простой.

Раковина шаровидная или ушковидная; наружная губа простая; крышечка роговая или известковая, съ ядромъ внѣ центра.

VIII. Родъ . **Natica** Adanson, 1757.

Діагнозъ. Discus cephalicus subquadrangulus, ante truncatus; cuspis media dentis centralis radulae lateralibus brevior. Testa ovato—globulosa, solida, plerumque laevis, polita, subtili epidermide tecta, plus minusve umbilicata; spira brevis; apertura semilunaris aut ovata, margine columellari crasso cum margine basali angulum formante, medio haud prominente; operculum corneum aut calcareum.

Характеристика. Головной дискъ почти четыреугольный, притупленный спереди. Раковина шаровидно-овальная, блестящая крѣпкая, обыкновенно гладкая, съ пупкомъ; спираль короткая; устье полулунное или овальное, цѣльное; край столбца утолщенный, почти вертикальный; наружная губа острая, не

выдающаяся впередъ въ средней части; крышечка полулунная, роговая или известковая, съ немногими спиральными оборотами и ядромъ внѣ центра.

11. Natica fusca Blainville.

Natica sordida Swains. Philippi, Enum. Moll. Sicil., II, 1844, p. 139, tab. 24, fig. 15.

Natica fusca Bly. Kobelt, Europ. Meeresconch., II, 1901, p. 88, tab. 54, fig. 1—4.

Діагнозъ. Testa ovato-globosa, solida, subtilissime spiraliter striata, unicolor rufo-carnea, circa umbilicum albida. Spira conica, exserta; anfractus 5 rotundati, ultimus permagnus, supra distincte impressus; umbilicus mediocris vix pervius, intus sulcatus, rufus; apertura semiorbicularis supra subcanaliculata, labro simplici albo, columella labioque incrassato rufo-ferrugineis.

Alt. 33 mm., lat. 34 mm.

Описаніе. Раковина шаровидно-овальная, крѣпкая, слабо блестящая, съ грубыми полосками наростанія и очень тонкими спиральными штрихами; однообразно красновато-сѣраго цвѣта, около пупка съ бѣловатой полоской; спираль низкая, коническая; пять выпуклыхъ оборотовъ, раздѣленныхъ тонкимъ швомъ; послѣдній оборотъ большой, пузырчатый, вверху явственно придавленный; пупокъ умѣренный, красновато-бурый, внутри со спиральной бороздой. Устье полукруглое, вверху желобчатое; наружная губа простая, острая; внутренняя губа мозолистая, особенно вверху и внизу, по серединѣ тонкая, вверху и внизу красновато-бурая.

Высота 33 мм., ширина 34 мм.

Var. (ex forma) exigua Mil.

Діагнозъ. Differt a typo testa minore, spira depressa.

Alt. et lat. 12 mm.

Описаніе. Отличается отъ типа небольшой величиной, имѣя при пяти оборотахъ отъ 9 до 12 мм. въ высоту и отъ 8 до 10 мм. въ ширину.

Распространеніе. Типъ живетъ въ Атлантическомъ океанѣ до береговъ Англіи и Средиземномъ морѣ; разновидность же *exigua* была находима только въ Мраморномъ и Черномъ моряхъ; въ послѣднемъ найдена С. А. Зерновымъ въ 1912 году къ С.-З. отъ входа въ Босфоръ на глубинѣ 40 саж.

Семейство VIII. **Capulidae** Fischer, 1885.

Діагнозъ. Rostrum extremitate emarginata, tentacula subulata, oculi ad eorum basin, pes brevis, rotundato-ovatus; ctenidium singulum, subtiliter et profunde pectinatum; musculus adductor hippocrepius aut ovalis; otolithus singulus; mandibulae rudimentares; dens centralis radulae subquadrangulus, margine pectinato, cuspide media anguste elongata; dentes laterales marginibus denticulatis, marginales angusti, denticulati aut laeves. Testa conica, patelliformis, apice plus minusve contorto, nucleo spirali, intus polita, porcellanea, simplex aut septis transversis camerata, peritrema integrum, operculum nullum.

Характеристика. Ктенидій глубоко и тонко гребенчатый; кишечный мѣшокъ слабо спиральный; penis большой позади праваго щупальца. Раковина неправильно-колпачковидная, съ едва замѣтной спиралью, внутри полированная и обыкновенно съ перегородкой различной формы; крышечки нѣтъ.

Родъ IX. **Calyptraea** Lamarck, 1799.

Діагнозъ. Caput breve, rostrum, bilobum, collum utrinque lobo semicirculari, tentacula breviuscula, cylindrica, oculi ad eorum basin tuberculis impositi; pes brevis, subcircularis, post obtusus, ante angulatus. Testa conica, patelliformis, spiralis, apice centrali, apertura circulari, intus lamina spirali peripheriae adhaerente et margine columellari contorto umbilicum spurium efformante munita.

Характеристика. Голова короткая, рыло двулопастное, шея снабжена съ каждой стороны полукруглой лопастью; щупальцы довольно короткія, цилиндрическія; глаза помѣщены на бугоркахъ у ихъ наружнаго основанія; нога короткая, почти круглая, тупая сзади, угловатая спереди.

Раковина коническая, спиральная, съ центральной макушкой; устье круглое; внутренняя поверхность снабжена спиральной пластинкой, приросшей на периферіи къ стѣнкѣ раковины, столбцевый край ея искривленный, выемчатый, образующій ложный пупокъ.

12. Calyptraea chinensis Linné.

Діагнозъ. Testa conica, depressa, tenuis, semipellucida, spiraliter subsquamose striata, ad apicem laevigata, nitens, albida, apice lutescente; apertura expansa, intus porcellanea, nitens, margine tenuissimo; septum oblique triangulum, margine concavo, duplicato, incrassato.

Alt. 6 mm., lat. 29 mm.

Характеристика. Раковина коническая съ круглымъ основаніемъ, тонкая; съ тупой, полуспиральной, центральной макушкой. Наружная поверхность гладкая, съ неправильными штрихами наростанія, шовъ неясный. Внутренняя поверхность гладкая, очень блестящая, снабженная очень тонкой, хрупкой спиральной пластинкой, приросшей на периферіи къ стѣнкѣ раковины и утолщенной на столбцевомъ краю. Цвѣтъ молочно-бѣлый.

Высота 6 мм., діаметръ устья 29 мм.

Var. (ex forma) polii Scacchi.

Таб. I, фиг. 18—20.

Calyptraea mamma Krynicki, Bull. Soc. Nat. Moscou, II, 1837, p. 6.
Calyptraea vulgaris Eichwald, Fauna Caspio-Caucasica, 1841, p. 196.
Calyptraea mamma Kryn. Siemaschko, Bull. Soc. Nat. Moscou, XX, 1847, p. 122.
Calyptraea chinensis L. Middendorff, Malacoz. ross., II, 1849, p. 99.
Calyptraea sinensis L. Weinkauf, Nachrichtsb. deut. Malakoz. Gesellsch. 1880, p. 38.
Calyptraea chinensis L. Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893.—Милашевичъ (Milaschewitsch), Bull. Acad. Sc. Pétersbourg, 1908, p. 995.
Calyptraea chinensis. var. *polli* Sc. Idem., Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 153, 154, 161, 165 и 312.—Idem., loc. cit., 1912, p. 518.

Діагнозъ. Differt a typo testa altiore, colore obscure brunneo.

Описаніе. Эта разновидность имѣетъ высокую коническую форму и отличается болѣе или менѣе темнымъ бурымъ цвѣтомъ, иногда даже лилово-чернымъ; изрѣдка попадаются бѣлые экземпляры. Arabas et Benoit *) считаютъ её особымъ видомъ, но съ этимъ врядъ ли можно согласиться, потому что въ Босфорѣ находятся формы переходныя между нею и типомъ. Въ Черномъ морѣ живетъ только эта разновидность и переходныхъ формъ не замѣчается.

Эйхвальдъ указываетъ на существованіе въ этомъ морѣ чешуйчатыхъ разновидностей этой раковины; однако, не смотря на множество просмотрѣнныхъ мною экземпляровъ, мнѣ не удалось наблюдать таковыхъ.

Распространеніе. Эта разновидность была находима въ Средиземномъ морѣ (Сицилія), Адріатическомъ, Черномъ и Азовскомъ (Weinkauf 1873); въ Черномъ морѣ она наблюдалась въ слѣдующихъ мѣстахъ: г. Зерновъ находилъ ее на Одесской банкѣ, 3½ саж. глуб., у 2-го Тендроваго знака, 4,5 саж., у 3-го Тендроваго знака, 7 саж., у Джарылгачскаго маяка, 5 саж. глуб., и возлѣ Акъ-Мечети; далѣе она не рѣдка въ Севастопольской бухтѣ, возлѣ Круглой бухты, 30 саж. глуб., у Георгіевскаго монастыря; во многихъ мѣстахъ по южному берегу Крыма, въ нѣкоторыхъ случаяхъ тутъ она была добыта живой съ глубины въ 37 саж. (г. Зерновъ). По берегамъ Кавказа г. Ягодовскій нашелъ ее въ слѣдующихъ мѣстахъ: Цихидзири, 17—30 саж. (живыя); Зеленый мысъ, 40 саж., Сухумъ, 3,6—17,5 саж.; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ, 17,5 саж.

Изъ этого списка видно, что разсматриваемая разновидность имѣетъ широкое распространеніе въ Черномъ морѣ, заходитъ далеко въ С.-З. уголъ его и живетъ на различныхъ глубинахъ, начиная почти отъ морского уровня и достигая предѣловъ возможныхъ въ этомъ морѣ для животной жизни.

Что касается до указанія Weinkauf'а на существованіе этой раковины въ Азовскомъ морѣ, то оно не было подтверждено позднѣйшими изслѣдованіями профессора А. Остроумова и другихъ.

*) Conchigliologia vivente marina della Sicilia, 1870. p. 129.

Семейство IX. **Homalogyridae** Fischer, 1885.

Діагнозъ. Tentacula nulla, oculi sessiles; radula angusta, dente centrali lamina basali quadrangula, processum cuspidatum sequenti seriei imbricatim impositum ferente, munito, loco dentium lateralium et marginalium laminis oblongo-quadrangulis. Testa planorbiformis, operculum corneum, nucleo centrali.

Характеристика. Щупалецъ нѣтъ; глаза сидячіе; терка узкая, имѣющая формулу 1. 1. 1; центральный зубъ имѣетъ четыреугольное основаніе, на которомъ помѣщается большой треугольный кончикъ, налегающій на зубы послѣдующихъ рядовъ; этотъ зубъ напоминаетъ въ миніатюрѣ зубы акулы; боковые и краевые зубцы замѣнены съ каждой стороны одной длинной четыреугольной пластинкой.

Раковина, напоминающая р. *Planorbis*; крышечка роговая, съ центральнымъ ядромъ.

Родъ X. **Homalogyra** Jeffreys (em. Fischer), 1867.

Діагнозъ. Animal applanatum; pes ante emarginatus et lobatus, pars antica corporis ciliata. Testa parva, nautiliformis, discoidea, paucispira, anfractibus plus minusve angulosis; apertura integra, circularis; operculum orbiculare paucispirum.

Характеристика. Животное плоское; нога съ выемкой и двулопастная спереди, передняя часть тѣла покрыта рѣсничками.

Раковина маленькая, дисковидная, плоская съ немногими оборотами; обороты болѣе или менѣе угловатые; устье цѣльное, круглое; крышечка круглая съ немногими оборотами и съ центральнымъ ядромъ.

13. **Homalogyra atomus** Philippi.

Spira nitidissima Dr. Ostroumoff, Zool. Anz., No. 437, 1893.

Діагнозъ. Testa minima, orbicularis, subtenuis, semipellucida, laevis, striis incrementi tantum arcuatis sculpta, nitidula, utrinque concava; anfractus 4 cylindrici, rapide crescentes,

sutura profunde impressa, apertura exacte circularis labro tenui simplici.

Alt. 0,3 mm., lat. 0,9 mm.

Описаніе. Раковина небольшая, довольно тонкая, полупрозрачная; блестящая, дисковидная, завитая въ одной плоскости, какъ у *Planorbis*. Спираль состоитъ изъ трехъ оборотовъ, выпуклыхъ сверху, едва приплюснутыхъ снизу и покрытыхъ штрихами наростанія, видимыми только при значительномъ увеличеніи; послѣдній оборотъ сравнительно большой; шовъ глубокій; устье круглое, немного вдавленное предыдущимъ оборотомъ; перистома простая. Окраска красновато-бурая, однообразная. Крышечка роговая, очень тонкая, малоспиральная съ косыми штрихами.

Ширина 0,9 мм., высота 0,3 мм.

Var. (ex colore) **maculata** Monters.

Діагнозъ. Testa maculata.

Описаніе. Я отношу сюда, съ нѣкоторымъ сомнѣніемъ, встрѣчающуюся въ Севастопольской бухтѣ небольшую раковину (шир. 1 мм.) плоской формы, вдавленную какъ сверху, такъ и снизу; при чемъ верхнее вдавленіе глубже нижняго; нижняя поверхность нѣсколько площе верхней; оборотовъ три, быстро возрастающихъ; послѣдній значительно толще предыдущаго; раковина тонкая, полупрозрачная, стекловидная, съ поперечными рыжими полосками на спинкѣ послѣдняго оборота, разставленными на равныхъ промежуткахъ.

Распространеніе. Атлантическій океанъ, Средиземное и Черное море (Севастополь).

Семейство X. **Littorinidae** (Gray) Fischer, 1885.

Діагнозъ. Rostrum magnum, breve, tentacula basi distantia, cylindrica, longa; pes ante truncatus; penis pone tentaculum dextrum; radula perlonga, angusta, dens centralis cuspidibus nonnullis munitus, lateralis magnus, tricuspidatus, marginales arcuati, apica denticulato. Testa turbinata, intus non margaritacea; apertura ovato-rotundata, integra, labro simplici, acuto; columella saepe incrassata, plana; operculum corneum, spirale.

Характеристика. Рыло широкое, короткое; щупальцы длинныя, цилиндрическія; глаза помѣщаются на небольшомъ вздутіи при ихъ основаніи; нога обрубленная спереди; penis помѣщается позади праваго щупальца; размноженіе яйценосное или яйцеживородящее; терка очень длинная, узкая; средній зубъ различной величины, имѣющій нѣсколько короткихъ кончиковъ; боковые и краевые зубы, расположенные косыми рядами; боковой зубъ большой, трехконечный; краевые зубы согнутые дугой, зубчатые на концѣ.

Раковина волчковидная, обыкновенно окрашенная, внутри неперламутровая; устье округленно-овальное, цѣльное; наружная губа простая, острая; столбецъ часто утолщенный, сплющенный. Крышечка роговая, спиральная.

Родъ IX. Littorina Férussac, 1821.

Діагнозъ. Appendicibus elongatis lobi operculigeri nullis; pes post obtusus, medio sulcatus; penis planus, rugosus; dens centralis radulae subquadrangulus, longior quam latior. Testa imperforata, turbinata, colorata, crassa, conica aut ovata, apertura rotundata, marginibus disjunctis, labro acuto, columella applanata imperforata; operculum paucispirum, nucleo excentrico.

Характеристика. Нѣтъ удлиненныхъ придатковъ на крышечконосной лопасти; нога притупленная сзади, раздѣленная продольной серединной бороздой; penis плоскій, морщинистый; ктенидій и осфрадій зачаточные; начинаетъ развиваться легочная сѣть кровеносныхъ сосудовъ; средній зубъ терки почти четыреугольный, длиннѣе чѣмъ шире.

Раковина непросверленная, волчковидная, окрашенная, толстая, коническая или яйцевидная; устье округленное, съ разъединенными краями; наружная губа острая; столбецъ сплюснутый; крышечка роговая, съ немногими спиральными оборотами, съ ядромъ болѣе или менѣе внѣ центра.

14. Littorina neritoides (Linné).

Таб. I, фиг. 21—23.

Littorina melanostoma Krynicki, Bull. Soc. Nat. Moscou, II, 1837, p. 60.
Littorina coerulescens Eichwald, Fauna Caspio-Caucasica, 1841, p. 245.
Littorina neritoides L. Middendorff, Malacoz. ross., II, 1849, p. 66.—Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893.

Діагнозъ. Testa ovato-conica, solidula, rufo-fusca aut coerulescens, saepius basi albo-fasciata, laevigata, lineis incrementi tantum sculpta; anfractus 5—6 convexiusculi, supra planati, rapide crescentes; apertura ovata, labro tenui, columella callo tenui obducta, faucibus fuscis.

Alt. 6 mm., lat. 4 mm.

Описаніе. Раковина крѣпкая, овальная съ конусовидной невысокой спиралью; обороты слабо выпуклые, сверху плоскіе, быстро растущіе, послѣдній вздутый; поверхность гладкая, съ тонкими полосками наростанія. Шовъ неглубокій, линейный. Устье полулунное, угловатое и желобковатое вверху, длиннѣе остальной раковины; столбецъ плоскій, вогнутый, гладкій и косой; наружная губа простая, острая; внутренняя губа мозолистая, толстая. Окраска темнокаштановая, наверху оборотовъ замѣчается бѣловатая или голубоватая спиральная полоса; другая такая же полоса окружаетъ основаніе раковины; зѣвъ каштановый; крышечка съ немногими спиральными оборотами такого же цвѣта.

Высота 6 мм., ширина 4 мм.

Распространеніе. Отъ Атлантическаго океана у береговъ Норвегіи, черезъ Средиземное море до Чернаго включительно. Въ послѣднемъ морѣ мнѣ извѣстно только нахожденіе ея на скалахъ возлѣ Георгіевскаго монастыря и Кастелль-горы, возлѣ Алушты; она здѣсь представляетъ цвѣтную разновидность, отличающуюся отъ типа тѣмъ, что каштановый цвѣтъ имѣютъ только верхніе обороты, тогда какъ послѣдній окрашенъ въ грязно-бѣлый цвѣтъ съ неопредѣленной сѣроватой полоской по серединѣ. Въ Георгіевскомъ монастырѣ попадаются экземпляры, имѣющіе высоту 7 мм., а въ ширину 6 мм.

На скалахъ выше уровня моря.

Въ Азовскомъ морѣ не былъ находимъ.

Семейство XI. Truncatellidae Gray.

Діагнозъ. Rostrum perlongum, musculosum, annulatum, tentacula distantia, triangula, brevia, oculi sessiles, pone tentaculorum basin; dens centralis radulae triangulus, serie denticulorum

basalium munitus, dens lateralis magnus, multicuspidatus, dentes marginales arcuati, angusti, multicuspidati. Testa elongata, subcylindrica, in adulitis truncata, apertura integra, ovata, peristomate continuo, crasso; operculo ovato paucispiro, nucleo excentrico.

Характеристика. Имѣютъ ктенидій *); рыло очень длинное, мускулистое, кольчатое; щупальцы удаленныя другъ отъ друга, треугольныя, короткія. Глаза сидячіе, помѣщены обыкновенно на верхней поверхности шеи, позади основанія щупалецъ. Центральный зубъ терки треугольный, несущій при основаніи рядъ зубчиковъ; боковой зубъ большой со многими кончиками; краевые изогнуты, узкіе со многими кончиками.

Раковина болѣе или менѣе удлиненная, почти цилиндрическая, обломанная въ зрѣломъ возрастѣ; устье овальное, перистома непрерывная, толстая; крышечка овальная, съ немногими спиральными оборотами и съ ядромъ внѣцентральнымъ.

Способъ движенія весьма замѣчателенъ: подвигаются впередъ, упираясь концомъ рыла и быстро приближая къ нему подошву ноги.

Родъ IX. Truncatella Risso, 1826.

Діагнозъ. Testa parva, cylidrica, decollata, nitens, anfractibus striatis aut costulatis, operculum corneum, subspirale, tenue.

Характеристика. Щупальцы короткія, расходящіяся, треугольныя; глаза сидячіе, помѣщающіеся позади щупалецъ; рыло длинное, двулопастное; нога короткая, на обоихъ концахъ округленная.

Раковина маленькая, цилиндрическая, обрубленная, блестящая; обороты штриховатые или ребристые; устье овальное цѣльное, перистома непрерывная, толстая; крышечка роговая, почти спиральная, тонкая, съ ядромъ внѣ центра.

---

*) Vayssière A. Étude sur l'organisation de la *Truncatella truncatula* Drp. Journal de conchyliologie, 1885, № 4, p. 253.

15. Truncatella subcylindrica (Linné).

Таб. I, фиг. 24—27.

Truncatella truncatula Drp. Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893.
Truncatella subcylindrica L. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 155, 160.

Діагнозъ. Testa cylindrica, parva, tenuis, translucens, pallide fusca, anfractus superstites 3—4 convexi, medio planati, costati, striati, sutura profunda discreti; apertura ovata, peristomate marginato, extra incrassato.

Alt. 5, 5 mm., lat. 2, 25 mm.

Описаніе. Раковина довольно тонкая, полупрозрачная, блестящая, цилиндрической формы. Спираль обрубленная, состоящая изъ 3—4 выпуклыхъ оборотовъ, плоскихъ по серединѣ, снабженныхъ многочисленными продольными складками, болѣе широкими, чѣмъ промежутки между ними, и слабо изогнутыми. Шовъ глубокій; устье овальное съ непрерывной, отороченной перистомой, вверху немного съуженное и округленное при основаніи. Столбецъ толстый, немного извилистый. Наружная губа округленная и оторочецная снаружи валикомъ. Окраска однообразная, блѣдножелтоватая. Крышечка роговая, тонкая, съ немногими спиральными оборотами и внѣцентральнымъ ядромъ.

Высота 5,5 мм., ширина 2,25 мм.

Var. (ex forma) laevigata Risso.

Діагнозъ. Differt a typo testa anfractibus laeviusculis.

Описаніе. Поверхность гладкая, совершенно лишенная складокъ.

Распространеніе. Атлантическій океанъ у береговъ Англіи, Средиземное, Адріатическое, Мраморное, Черное и Азовское моря. Въ Черномъ морѣ мнѣ извѣстны нахожденія въ Севастопольской бухтѣ, въ Песчаной бухтѣ, въ Скадовскѣ, въ г. Хорлы. Въ Азовскомъ морѣ—островъ Бирючій. Var. laevigata былъ находимъ въ Севастопольской, Песчаной и Стрѣлецкой бухтахъ.

Мѣстонахожденіе—прибрежный поясъ; часто находятся на нижней сторонѣ мокрыхъ камней, лежащихъ у самой воды.

Семейство XII. **Rissoidae** (Gray) Fischer.

Діагнозъ. Rostrum plus minusve elongatum, tentacula longa, subcylindrica, oculi basi eorum extra insidentes; mandibulae clathratae; dens centralis radulae basi utrinque emarginata, lateralis cuspide majore media et denticulis externis numerosis, dentes marginales arcuati, margine subtiliter danticulato. Testa plerumque parva, turbinata, apertura ovali aut semilunari, integra aut basi subcanaliculata, peristomate continuo, operculo corneo.

Характеристика. Животныя морскія; глаза, помѣщенные на наружномъ основаніи щупалецъ; эпиподій съ бахромками; лопасть, несущая крышечку, съ придатками; центральный зубъ терки съ выемками на нижнихъ углахъ основанія; боковой зубъ большой, сѣкировидный, съ рукояткою, съ однимъ большимъ среднимъ кончикомъ и многочисленными зазубринами съ боковъ; краевые зубы серповидные съ мелко зазубреннымъ краемъ.

Раковина маленькая, продолговатая или улитковидная, часто съ изящной скульптурой; устье цѣльное или съ неглубокимъ каналомъ; крышечка роговая.

Родъ XII. **Rissoia** Fréminville (em. Fischer), 1814.

Діагнозъ. Rostrum truncatum, prominens, tentacula cylindrica, apice acuminato, pallium appendice tentaculiformi dextra antica aut utrinque; pes ante truncatus, post attenuatus, sulco glandulari in solea; lobus operculifer utrinque lobiformiter expansus et post appendicibus 1—3 filiformibus praeditus; radula: 2—1. 1. 1—2, dente centrali subquadrangulo, basi dilatata, lateribus lobatis, dentibus laterali et marginalibus multicuspidatis. Testa imperforata, aut subperforata, plus minusve oblonga, turbinata, laevis, longitudinaliter costata aut clathrata; apertura ovata, vix obliqua, peristomate continuo, labro extra varicoso, columella interdum denticulata; operculum tenue, multispirum, nucleo laterali.

Характеристика. Рыло притупленное, выдающееся; щупальцы длинныя, цилиндрическія, остроконечныя, иногда рѣснитчатыя;

мантія съ щупальцевиднымъ придаткомъ съ правой стороны, или же съ обѣихъ сторонъ; нога обрубленная спереди, заостренная сзади, снабженная железистымъ желобкомъ на подошвѣ; лопасть, несущая крышечку, имѣетъ съ каждой стороны лопастное расширеніе и снабжена сзади 1—3 нитевидными придатками; челюсть овальная; терка имѣетъ формулу 2. 1. 1. 1. 2; центральный зубъ почти четыреугольный съ многозубчатымъ краемъ и расширеннымъ основаніемъ, надрѣзаннымъ и лопастнымъ съ боковъ; боковой зубъ въ видѣ сѣкиры съ рукояткой и зазубреннымъ верхнимъ краемъ, краевые зубы мелко зазубренные.

Раковина удлиненная, коническая, ребристая; устье продолговатое; перистома утолщенная, наружный валикъ болѣе или менѣе развитой.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ РОДА RISSOIA.

1. Раковина большая, безъ пупка . . . . . 2.
   Раковина маленькая съ пупкомъ . . . . . **Setia valvatoides Mil.**
2. Съ продольными ребрами . . . . . 3.
   сѣтчатая скульптура . . . . . **Massotia lactea Mich.**
3. Обороты плоскіе . . . . . 4.
   Обороты очень выпуклые . . . . . **Rissoia dolium Nyst.**
4. Устье овальное, нерасширенное . . . . . 5.
   Устье большое, расширенное . . . . . 6.
5. Поверхность со спиральными рядами точекъ . **Rissoia splendida Eichw.**
   Поверхность съ продольными бурыми полосками **Rissoia euxinica Mil.**
6. Обороты плоскіе, шовъ мелкій . . . . . **Rissoia venusta Phil.**
   Обороты выпуклые, шовъ глубокій . . . . . **Rissoia vicina Mil.**
7. Скульптура рѣшетчатая . . . . . **Alvania geryonia Chier.**

16. Rissoia splendida Eichwald.

Таб. I, фиг. 28—30.

Rissoia splendida Eichwald, Naturh. Skizze von Litthauen, Volhynien etc., 1830, p. 219.

Rissoia violaestoma Krynicki, Bull. Soc Nat. Moscou, II, 1837, p. 60.

Rissoia variabilis Mühlf. Middendorff, Malacoz. ross., II, 1849, p. 44, tab. X, fig. 10.

Rissoia splendida Eichw. Weinkauff, Nachrichtsb. deut. Malakoz. Gesellsch., 1880, p. 38. — Ostroumoff, Zool. Anz., № 422., 1893. — Милашевичъ (Milaschewitsch). Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. наукъ, 1909, p. 265—Idem, loc. cit., 1912, p. 518.

Діагнозъ. Testa subsolida, vix pellucida, splendida, lactea, punctis rufis subtilibus regulariter dispositis ornata; apice et peristomate violaceis; spira ovato-conica, anfractus 6—7 convexiusculi, costis 14 planis raroque striis spiralibus obtecti; apertura suborbicularis, supra valde rotundata, spiram subaequans, labro obliquo, infra valde resupinato, extra varice incrassato, labio late reflexo.

Alt. 5,4 mm., lat. 2,6 mm.

Описаніе. Форма раковины этого вида очень измѣнчива и такъ какъ невозможно установить, какое изъ существующихъ видоизмѣненій послужило Эйхвальду для установленія его вида, то я полагаю считать типической ту форму, которая наичаще встрѣчается въ Черномъ морѣ и наиболѣе сходна съ изображеніемъ этого вида въ MARTINI und CHEMNITZ, Systematisches Conchylien-Cabinet, Bd. I, Abth. 22, tab. 6, fig 1—3.

Раковина овально-коническая, вверху заостренная, довольно крѣпкая, стекловидная, блестящая; спираль короткая съ 7 плоскими оборотами, раздѣленными тонкимъ швомъ; послѣдній оборотъ большой, на периферіи угловатый. Первые три оборота гладкіе, остальные снабжены продольными, почти прямыми ребрами, толщина которыхъ почти равна промежуткамъ, книзу они слегка утолщаются; на предпослѣднемъ оборотѣ ихъ насчитывается отъ 12 до 15; на половинѣ послѣдняго оборота эти ребра прекращаются. Спиральная скульптура выражена слабо въ промежуткахъ между ребрами; на основаніи послѣдняго оборота особенно ясно видны спиральныя бороздки, не представляющія яснаго точечнаго строенія. Устье широко-овальное, вверху угловатое; длина его въ полтора раза короче спирали; перистома непрерывная, острая наружная губа снабжена толстымъ валикомъ.

Окраска состоитъ изъ прозрачнаго стекловиднаго фона, на которомъ расположены многочисленные спиральные ряды бурыхъ точекъ или черточекъ; верхушка раковины и перистома внутри аметисто-лиловыя.

Высота 6 мм., ширина 3 мм.

Сравнительныя замѣтки. Ближайшимъ къ этому виду является *Rissoia ventricosa* Desm. изъ Средиземнаго и Адріатическаго морей; но *R. splendida* отличается отъ него меньшей величиной,

приземистой формой, большимъ числомъ болѣе тонкихъ реберъ; что же касается до *Rissoa variabilis* Mühlf., съ которой Миддендорфъ находилъ возможнымъ отожествлять черноморскую раковину, то она такъ значительно отличается отъ послѣдней, что ихъ невозможно даже сравнивать; дѣйствительно, она характеризуется удлиненной башенковидной формой, немногочисленными (около 8 на предпослѣднемъ оборотѣ) толстыми похожими на бугорки ребрами и сильной спиральной, почти точечной скульптурой.

Три вида: *R. variabilis* Mühlf., *R. ventricosa* Desm. и *R. splendida* Eichw. принадлежатъ къ одной группѣ, отличающейся отъ прочихъ видовъ рода *Rissoia*, которую M. d. Monterosato выдѣляетъ подъ названіемъ *Rissoa* s. str.

Var. 1 (ex forma) **oblonga** Mil.

Таб. I, фиг. 31.

Діагнозъ. Differt a typo testa elongata, ultimo anfractu ad peripheriam non angulato, apertura spiram duplo breviore.

Описаніе. Отличается отъ типа болѣе удлиненной формой; послѣдній оборотъ ея неугловатый на периферіи; длина устья вдвое короче спирали.

Высота 7 мм., ширина 3,5 мм.

Var. 2 (ex forma) **nana** Mil.

Таб. I, фиг. 32.

Діагнозъ. Differt a typo testa minore (alt. 4 mm.), varice labri crasso.

Описаніе. Имѣетъ небольшую величину (высота 4 мм.); наружная губа снабжена очень толстымъ валикомъ; число реберъ такое же, какъ у типа и доходитъ до 15 на предпослѣднемъ оборотѣ. Часто встрѣчается возлѣ Георгіевскаго монастыря.

Var. 3. (ex forma) **vesiculosa** Mil.

Таб. I, фиг. 34—36.

Rissoa splendida Eichw. var. *vesiculosa*, Mil. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. II. — Idem, loc. cit., 1912, p. 518.

Діагнозъ. Differt a typo testa minore, ultimo anfractu vesiculoso.

Описаніе. Отличается отъ типа меньшей величиной (высота 4,5 мм., ширина 2,5 мм.), выпуклыми оборотами, изъ которыхъ послѣдній пузырчатовздутый, и почти полнымъ отсутствіемъ продольныхъ реберъ, слѣды которыхъ иногда замѣчаются на верхнихъ или среднихъ оборотахъ; спиральная скульптура или совершенно отсутствуетъ или виднѣются только слѣды ея; окраска такая же, какъ у типа, перистома лиловая, а поверхность раковины украшена спиральными рядами бурыхъ черточекъ.

Уродливости. У этого вида часто попадаются уродливыя формы; они имѣютъ обыкновенно нормальные верхніе обороты, а послѣдній получаетъ непропорціональное развитіе и уклоняется отъ нормальнаго направленія спирали; такія раковины достигаютъ 9 мм. въ высоту и наружная губа ихъ обыкновенно лишена утолщенія снаружи. Эти уродства были уже замѣчены Миддендорфомъ и описаны и изображены имъ въ цитированномъ сочиненіи подъ названіемъ var. *anomala* на стр. 45, tab. X, fig. 10. Они очень напоминаютъ *Rissoa strangulata* изъ Адріатическаго моря, описанную Брузиной *), отличающуюся однако меньшей величиной (высота 4,5 мм.), и выпуклыми оборотами, между тѣмъ какъ черноморскія уродства имѣютъ верхніе обороты плоскіе, какъ у типа и только послѣдній неморально развитый становится выпуклымъ.

Распространеніе. Адріатическое, восточная половина Средиземнаго моря, Мраморное и Черное моря; въ послѣднемъ она сѣвернѣе Акъ-Мечети къ С.-В. отъ Тарханкута не заходитъ и не была находима въ Каркинитскомъ и Одесскомъ заливахъ; къ югу же она весьма распространена и была находима во многихъ мѣстахъ по южному берегу Крыма и по берегамъ Кавказа до Батума включительно. Живыя попадались преимущественно на глубинахъ отъ уровня моря до 10 саж., а мертвыя раковины были доставаемы съ глубины

*) Sp. Brusina, Contribuzione della fauna dei molluschi dalmati, 1866, p. 23, tab. III, fig. 8.

болѣе 30 саж., var. *vesiculosa* Mu. была впервые найдена г. Зерновымъ на глубинѣ 26 саж. на филлофоровой залежи, находящейся въ Ю.-З. углу на 45° 21′ 15″ с. широты и 31° 29′ 30″ в. долготы; впослѣдствіи эта разновидность была найдена въ нѣсколькихъ мѣстахъ по южному берегу Крыма на глубинахъ отъ 14 до 32 саженъ.

Мѣстонахожденіемъ служитъ прибрежная полоса. Онѣ сидятъ обыкновенно на водоросляхъ на небольшой глубинѣ; въ Севастопольской бухтѣ это однѣ изъ самыхъ распространенныхъ раковинъ.

17. Rissoia venusta Philippi.

Діагнозъ. Testa crassa, ovata, conica, apice acuto; anfractibus 6—7 convexiusculis, vel subplanis, superioribus tribus laevigatis, reliquis costatis, costis longitudinalibus 14—16 elevatis, anfr. ultimo magno in medio subangulato, plicis abbreviatis; sutura undulata; apertura paullo obliqua, ovata, superne contracta; labro subreflexo, varice incrassato; columella subplicata; colore fuscescente, lineis longitudinalibus subtilissimis, numerosis, fuscis nonnunquam flexuosis ornata, costis lacteis, ante varicem albidum maculis tribus (Schwarz von-Mohrenstern).*)

Long. 7,1, diam. 3,3 mm.

Описаніе. Раковина довольно толстая, овальная, коническая съ острой макушкой; оборотовъ 6—7 слабо выпуклыхъ или почти плоскихъ; изъ нихъ три верхнихъ гладкіе, остальные снабжены 14—16 продольными высокими ребрами и слабой спиральной скульптурой; послѣдній оборотъ большой, посрединѣ почти угловатый; на немъ ребра по направленію къ устью постепенно укорачиваются; шовъ волнистый; устье расширенное, слабо косое, овальное, вверху съуженное; наружная губа почти отвороченная, утолщенная валикомъ; внутренняя губа внизу свободная, образующая щель; столбецъ со слабой складкой; раковина желтоватая, украшенная

*) Къ этому діагнозу надлежитъ прибавить: apertura dilatata peristoma repando, labio valde reflexo, inferne libero, fissuram formante, а также обратить вниманіе на слѣдующія слова въ діагнозѣ, данномъ Рипперы anfractibus obsolete transversim striatis, apertura *oblonga*. (R. Philippi, Fauna molluscorum regni utriusque Siciliae, II, p. 124).

многочисленными тонкими продольными жилками бураго, цвѣта, часто волнистыми; ребра бѣлыя; передъ бѣлымъ валикомъ находятся три бурыхъ пятна.

Длина 7,1 діам. 3,3 мм.

Сравнительныя замѣтки. Миддендорффъ счелъ необходимымъ соединить этотъ видъ съ *R. oblonga* Desm. не находя между ними различія ни въ формѣ раковины, ни въ отсутствіи спиральной штриховатости; но при этомъ отъ его вниманія ускользнули начальныя слова діагноза обоихъ видовъ, такъ *R. oblonga Desm.*, характеризуется у Philippi словами: testa turrita, oblonga etc.; а раковина у *R venusta* описывается такъ: testa ovata, acuta, majuscula и т. д. Слѣдовательно, оба вида достаточно отличаются по формѣ раковины. Что касается до спиральной скульптуры, то напрасно Миддендорфъ упрекаетъ Philippi въ противорѣчіи, состоящемъ въ томъ, что онъ въ одномъ случаѣ, именно въ первомъ томѣ своего труда о Сицилійскихъ моллюскахъ, говоритъ, что раковина у *R. oblonga* non striata, а во второмъ томѣ того же сочиненія относительно этого вида читаемъ: testa, turrita, oblonga, exilissime striata. Дѣло въ томъ, что *R. oblonga*, вмѣстѣ съ *R. venusta*, *R. membranacea*, *R. elata* и др., принадлежатъ къ особой весьма естественной группѣ риссой, которой г. Монтерозато предложилъ названіе *Zippora*, Leach. Всѣ виды этой группы обладаютъ очень тонкой кутикулярной скульптурой, состоящей изъ спиральныхъ штриховъ, не проникающихъ вглубь раковины; когда Philippi называлъ non striata, то этимъ хотѣлъ сказать, что она не имѣетъ такихъ глубокихъ спиральныхъ штриховъ какъ у *R. variabilis*; говоря же о ней—testa exilissime striata, онъ имѣлъ въ виду кутикулярную скульптуру, каковую она дѣйствительно имѣетъ; уже Jeffreys *) замѣтилъ отличіе кутикулярной скульптуры отъ скульптуры, наблюдающейся въ группѣ настоящихъ риссой, каковы: *Rissoia variabilis* Mühlf., *R. ventricosa* Desm.,

*) Jeffreys, J. G. Britisch Conchology, vol. IV, p. 31. При описаніи *R. membranacea*, Ad. онъ говоритъ: поверхность покрыта многочисленными, чрезвычайно тонкими и нѣжными поперечными или спиральными штрихами, изъ которыхъ нѣкоторые на нижней части послѣдняго оборота подымаются и образуютъ слабые, ничтожные гребни; эти штрихи никогда не бываютъ точечными или рѣшетчатыми, какъ у *R. violacea* и *R. costulata*.

R. splendida Eichw. и др., гдѣ она проникаетъ вглубь самой раковины и бо́льшею частью состоитъ изъ точечныхъ штриховъ. Для наблюденія кутикулярной скульптуры у *R. venusta* Phil. нѣтъ надобности въ большихъ увеличеніяхъ, достаточно препаровальной лупы Цейсса съ увеличеніемъ въ 10 разъ, но необходимы свѣжіе, непотертые образцы.

Var. 1 (ex forma) **pontica** Mil.

Таб. II, фиг. 3—8.

Rissoia oblonga Desm. Middendorf, Malocoz. ross., II, 1849, p. 42.
Rissoia venusta Phil. Weinkauff, Gattungen Rissoina und Rissoa, 1885, p. 123.—Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893.
Rissoia venusta var. Милашевичъ (Milaschewitsch), Bull. Acad. Sc. Petersb., 1908, p. 994.—Idem, loc. cit., 1909, p. 155, 157, 158, 165, 166, 312.—Idem, loc. cit., 1912, p. 518.

Діагнозъ. Differt a typo testa ovato-elongata, tenuicola, parva (alt. 6 mm), anfractu ultimo medio haud angulato, maculis 3 ante varicem album saepe nullis, apice interdum violaceo.

Описаніе. Черноморскіе представители этого вида отличаются отъ адріатическаго типа удлиненно-овальной формой, очень тонкой раковиной и меньшей величиной; напчаще встрѣчающіеся образцы имѣютъ отъ 6 mm. высоты, 3 mm. ширины; высота устья 2,75 mm. Послѣдній оборотъ обыкновенно лишенъ характерной угловатости по серединѣ. Число реберъ очень измѣнчиво, ихъ бываетъ отъ 12 до 16 на предпослѣднемъ оборотѣ. Окраска свѣтлобурая; на послѣднемъ оборотѣ часто замѣчаются тонкія, волнистыя, бурыя, продольныя жилки; характерныя три пятна позади губнаго валика рѣдко замѣчаются; макушка раковины часто бываетъ окрашена въ лиловый цвѣтъ.

Очень большіе экземпляры этой разновидности (до 9 mm. высоты) находятся въ Таманскомъ заливѣ (г. Зерновъ).

Var. 2 (ex forma) **semicostata** Mil.

Таб. II, фиг. 9 и 10.

Rissoia venusta Phil. var. *semicostata* Mil. Милашевичъ (Milashewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 155, 158.

Діагнозъ. Testa elongato-conica, tenuis, titida, tenuissime spiraliter striata; anfractibus 7 laevibus vel mediis vestigiis costarum, sutura impressa divisis; cornea, lineis undulatis longitudinalibus fulvis ornata; apice saepe violaceo; apertura magna, labro non incrassato vel varicis vertigio; labio reflexo fissuram umbilicalem tegente; columella vix dentata.

Alt. 8 mm., lat. 4 mm.

Описаніе. Раковина продолговато-коническая, тонкая, блестящая, съ тончайшей спиральной скульптурой; совершенно гладкая или со слѣдами реберъ на среднихъ оборотахъ; оборотовъ 7, они слабо-выпуклые, раздѣленные неглубокимъ швомъ. Цвѣтъ раковины роговой съ болѣе темными продольными, волнистыми или зигзаговидными полосками; макушка часто лиловая; устье большое, расширенное, перистома слегка отвороченная; наружная губа неутолщенная или со слабымъ слѣдомъ наружнаго валика; внутренняя губа отвороченная, прикрывающая пупковую щель; на столбцѣ едва замѣтное утолщеніе.

Высота 8 мм., ширина 4 мм.

Сравнительныя замѣтки. Это видоизмѣненіе весьма напоминаетъ лишенное реберъ сѣверное видоизмѣненіе *R. membranacea* Ad., какъ оно изображено у Weinkauff (Die Gattungen Rissoina und Rissoa, tab. 1, fig. 4—6). Очевидно, тутъ мы имѣемъ дѣло со случаемъ образованія аналогичныхъ видоизмѣненій, происходящихъ отъ двухъ самостоятельныхъ видовъ подъ вліяніемъ сходныхъ условій, климатическихъ и другихъ.

Распространеніе. Наиболѣе сѣверное извѣстное мѣстонахожденіе разновидности var. *pontica* лежитъ въ Каркинитскомъ заливѣ, возлѣ Скадовска и Хорлы (г. Зерновъ); далѣе къ югу она была находима повсюду по берегамъ Крыма и Кавказа, на глубинахъ отъ уровня моря до 33 1/2 саж.

Var. *semicostata* была находима возлѣ Скадовска и Хорлы въ Каркинитскомъ заливѣ; въ Таманскомъ заливѣ и въ Азовскомъ морѣ; въ лиманѣ р. Молочной и въ Керченскомъ проливѣ у Еникальскаго мыса.

Въ Севастопольской бухтѣ var. *pontica* въ въ огромномъ количествѣ усѣеваетъ водоросли на незначительной глубинѣ.

18. Rissoia euxinica Milaschewitsch.

Таб. II, фиг. 11—13.

Rissoia euxinica Mil. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Акад. Наукъ, 1909, p. 155, 157, 158, 165. 166.—Idem, loc. cit., 1912, p. 518.

Діагнозъ. Testa parva, ovato-conoidea, solida, nitida, semipellucida. Anfractibus 7, convexiusculis, superioribus tribus laevigatis, reliquis costatis, costis arcuatis longitudinalibus 15—17, in anfractu ultimo dimidiatis; interstitiis spiraliter striatis. Colore fuscente, costis lacteis, basi fascia lata spirali brunea ornata, columella labroque intus maculis obscure-violaceis signatis, regione umbilicali albida. Apertura orbiculato-ovata, labro extus varice albo incrassato, labio angusto ad columellam adnato.

Alt. 5 mm., lat. 3 mm.

Описаніе. Этотъ видъ принадлежитъ къ группѣ *Turbella* вмѣстѣ съ атлантической *Rissoia parva* Da Costa, но отличается отъ послѣдней бо̀льшей величиной раковины (*R. parva* имѣетъ въ высоту 4,1 mm., въ ширину 2,5 mm.) и болѣе коренастой, широко-конической формой; большимъ числомъ реберъ (у *R. parva* ихъ 12 на предпослѣднемъ оборотѣ) и, наконецъ, окраской: для *R. parva* характернымъ является серповидное бурое пятно на послѣднемъ оборотѣ; оно однимъ концомъ упирается въ шовъ, а другимъ направляется къ серединѣ наружной губы, пересѣкая при этомъ бѣлый губной валикъ: у черноморской раковины такого пятна нѣтъ, но зато отличительнымъ признакомъ ея могутъ служить два темно-лиловыхъ пятна, изъ которыхъ одно помѣщается по серединѣ столбца, а другое на внутренней сторонѣ наружной губы внизу.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ, часто встѣчающійся въ Севастопольской бухтѣ, я считалъ сперва простой разновидностью *Rissoia parva* Da Costa изъ Атлантическаго океана и называлъ его въ моей коллекціи var. *euxinica*, отличая её отъ типа указанными выше признаками; но маркизъ ди Монтерозато сообщилъ мнѣ письменно, что атлантическая *Rissoia*

parva лишена спиральной скульптуры, замѣчающейся на черноморской раковинѣ, и что послѣдняя сходна только съ *Rissoia cerasina*, BRUSINA.

Это замѣчаніе такого знатока европейской фауны моллюсковъ побудило меня вновь провѣрить сравненіе общихъ формъ; для этого въ моемъ распоряженіи находились точно опредѣленные и многочисленные образцы настоящей *R. parva* изъ Weymouth въ Англіи, изъ St. Lunaire, Val André, Côtes du Nord; образцами изъ послѣдней мѣстности я обязанъ любезности DAUTZENBERG'A въ Парижѣ; при этомъ я могъ убѣдиться, что атлантическій видъ не всегда бываетъ лишенъ сказанной спиральной скульптуры между ребрами; иногда, напримѣръ на образцахъ изъ Brest'a, она выражена столь же ясно, какъ у черноморскихъ раковинъ. Однако въ большинствѣ случаевъ эта скульптура дѣйствительно незамѣтна или отъ нея остается только слѣдъ въ видѣ спиральной нити на послѣднемъ оборотѣ, служащей какъ бы предѣломъ для реберъ, дальше котораго они не продолжаются внизъ; результатомъ этой провѣрки явилась необходимость установить для черноморской раковины особый видъ, тѣмъ болѣе, что нахожденіе въ Средиземномъ морѣ типической формы *Rissoia parva* DA COSTA представляется сомнительнымъ.

Что касается до сходства съ *R. cerasina* BRUS., то я не могъ убѣдиться въ этомъ, такъ какъ этотъ видъ не былъ описанъ и изображенъ, а извѣстенъ только in sched. Въ литературѣ это имя впервые упоминается въ трудѣ BRUSINA, (Contribuzione pella fauna dei molluschi Dalmati, 1866, p. 19) въ числѣ синонимовъ *Rissoa parva* DA COSTA.

Var. 1 (ex forma) **devexa** Mil.

Таб. II, фиг. 14—16.

Rissoia euxinica MIL. var. *devexa* MIL. МИЛАШЕВИЧЪ, (MILASCHEWITSCH), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 153, 157, 159.—Idem, loc. cit., 1912, p. 518.

Діагнозъ. Differt a typo anfractibus laevibus, vel mediis solum costatis, lineis fuscis ornatis; labro varice externo privato, sculptura spiralis nulla.

Описаніе. Отличается отъ типа или совершеннымъ отсутствіемъ реберъ, или же послѣднія замѣчаются только на среднихъ оборотахъ; на оборотахъ, лишенныхъ реберъ, сохраняются продольныя бурыя полоски, которыя у типа украшаютъ промежутки между ребрами; наружная губа неутолщенная или со слѣдомъ губнаго валика; спиральная скульптура отсутствуетъ.

Var. 2 (ex forma) **luculenta** Mil.

Діагнозъ. Differt a typo testa minore (alt. 3, lat. 2 mm.), colore clariore; costis et varice albidis; sculptura spiralis distincta.

Описаніе. Отличается отъ типа малой величиной (выс. 3 мм., шир. 2 мм.), болѣе свѣтлой бурой окраской; ребра и губной валикъ бѣлые; спиральная скульптура ясно видна.

Var. 3 (ex colore) **fusca** Mil.

Діагнозъ. Differt a typo colore obscuriore.

Описаніе. Отличается отъ типа темнобурымъ цвѣтомъ, сплошнымъ или прерывающимся болѣе свѣтлыми ребрами.

Распространеніе. Типическая форма была находима: на военномъ фарватерѣ у Аджалыкскаго лимана, 8 саж.; въ Каркинитскомъ заливѣ у Хорлы и Скадовска; возлѣ Акъ-Мечети, 3 саж. (г. Зерновъ); въ Севастопольской, Круглой и Песочной бухтахъ; возлѣ Георгіевскаго монастыря; на южномъ берегу Крыма (г. Зерновъ) и на Кавказѣ (г. Ягодовскій): Батумъ 8—10 саж., Цихидзири 10—20 саж., и Зеленый мысъ 40 саж.

Въ Севастопольской бухтѣ водится массами на водоросляхъ на небольшой глубинѣ.

Вообще эта раковина свойственна небольшимъ глубинамъ до 10 саж.

Var. 1 *devexa* была находима въ Черномъ морѣ: въ Хорлы и возлѣ Ѳеодосіи (г. Зерновъ), у Новаго Аѳона на Кавказѣ. Въ Азовскомъ морѣ: лиманъ р. Молочной, Керченскій проливъ у Еникальскаго маяка.

Var. 2 *luculenta* встрѣчается у Георгіевскаго монастыря.

Var. 3 *fusca* была находима въ Севастопольской, Песчаной, и Круглой бухтахъ.

19. Rissoia vicina Milaschewitsch.

Таб. II, фиг. 17—19.

Діагнозъ. Testa parva, tenui, oblongo-ovata, nitida, sculptura spirali carens; anfructibus 6, convexis, sutura profunda divisis, laevigatis aut mediis costatis, costis in anfractu penultimo 17, in ultimo evanescentibus. Apertura grandi, peristomate subreflexo, labro extus haud incrassato, labio reflexo inferne libero fissuram formante. Colore corneo, anfr. ultimo lineis longitudinalibus undulatis fuscis picto; peristomate fusco labiato, labro intus macula obscura notato.

Alt. 5 mm., lat. 2,5 mm.

Описаніе. Принадлежитъ къ группѣ *Turbella*, какъ и *R. euxinica*, но отличается отъ послѣдней болѣе удлиненной формой раковины, болѣе выпуклыми оборотами, почти полнымъ отсутствіемъ реберъ на послѣднемъ оборотѣ и особенно большимъ открытымъ устьемъ, перистома котораго слегка отворочена наружу, свободной внутренней губой, образующей пупковую щель и отсутствіемъ губнаго валика; особенно близка къ этому виду var. *devexa*, но кромѣ формы раковины ихъ достаточно отличаютъ свойства устья.

Распространеніе. Въ большомъ количествѣ былъ найденъ на незначительной глубинѣ въ Тендровскомъ заливѣ, у мѣста стоянки военной практической эскадры.

20. Rissoia dolium Nyst.

Rissoia pusilla PHIL. (non Brocchi) *R. nana* и PHIL. (non GRALELOUP nec LAMARCK), Enum. Moll. Sic. 1836—44, I, p. 154, tab. X, fig. 13 vol. II, p. 127.

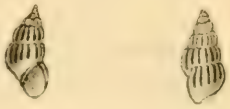
Rissoia dolium NYST. МИЛАШЕВИЧЪ (MILATCHEWITSCH), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1912. p. 518. — Martini u. Chemnitz, Syst. Conch. Cabinet, 1885, Bd. I, p. 137, tab. 17, fig. 4, 6.

Діагнозъ. Testa parva, hyalina, nitida, spira ovato-elongata, anfractibus 5 convexis, duobus vel tribus superioribus laevibus, reliquis sulcato-plicatis, plicis 14 obliquis in ultimo anfractu

abbreviatis et truncatis. Apertura ovata, labro simplici, colore lacteo interdum virteo.

Alt. 2,3 mm., lat. 1,2 mm.

Описаніе. Раковина маленькая, стекловидная, прозрачная, спираль продолговато-овальная, состоящая изъ 5 очень выпуклыхъ оборотовъ, изъ которыхъ два или три верхнихъ гладкіе, а прочіе снабжены округленными продольными ребрами (около 12 на каждомъ оборотѣ); на послѣднемъ оборотѣ ребра рѣзко прерываются на периферіи. Шовъ глубокій. Устье овальное, столбецъ дуговидный. Наружная губа простая, неутолщенная снаружи. Окраска стекловидно-бѣлая, иногда замѣчаются продольныя буроватыя полоски.



Rissoia dolium Nyst.

Высота 2,5 мм., ширина 1,25 мм.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ легко отличается очень выпуклыми оборотами, ребрами, рѣзко прерывающимися на периферіи послѣдняго оборота, и простой наружной губой.

Распространеніе. Средиземное, Адріатическое и Черное моря; въ послѣднемъ былъ найденъ только одинъ разъ возлѣ мыса Кіикъ-Атлама къ ю. отъ Ѳеодосіи, на глубинѣ 9 саж.

Подродъ **Massotia** Bucq., Dautz. et Dollf., 1884.

Діагнозъ Spira brevis, forma ovulari, anfr. ultimo ventrosa, apertura satis magna, superficie leviter reticulata.

Характеристика. Форма раковины овальная, съ короткой спиралью съ послѣднимъ оборотомъ вздутымъ, съ устьемъ большимъ и слабо сѣтчатой поверхностью.

21. Rissoia (Massotia) lactea Michaud, 1884.

Таб. II, фиг. 20 и 21.

Alvania lactea Mich. Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893.—Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1912, p. 518.

Діагнозъ. Testa ovalis, tenuicula, translucida aut opaca, longitudinaliter costellata, spiraliter lirulata, decussata, albido-

flavescens aut lactea, spira conica abrupte accrescens, anfractibus 5—6 subconvexis, superne submarginatis, ultimo $^3/_4$ totins, testae aequante, suturis distinctis sed linearibus; apex minimus, glaber, anfr. 2; apertura ovalis, superne producta et angulata, inferne dilatata, extus non expansa; labrum parumin crassatum, acutum intus nitidum; lubium columellae obtectum et reflexum. Operculum pallide corneum, inconspicue striatum, spira brevi.

Alt. 5 mm., lat. 4,5 mm.

Описаніе. Раковина довольно крѣпкая, овальная, спираль коническая, состоящая изъ пяти слегка выпуклыхъ оборотовъ, послѣдній изъ нихъ сравнительно большой. Поверхность сѣтчатая, вслѣдствіе пересѣченія продольныхъ реберъ со спиральными шнурочками болѣе тонкими, чѣмъ ребра: верхній изъ шнурочковъ, лежащій ниже шва, толще другихъ, почему шовъ кажется окаймленнымъ (спиральныхъ шнурковъ на послѣднемъ оборотѣ около 23, Philippi). Продольныя ребра прекращаются на периферіи послѣдняго оборота, нижняя часть котораго украшена только одними здѣсь болѣе толстыми спиральными шнурками. Шовъ явственный. Устье овальное, нѣсколько угловатое и почти желобковатое вверху, округленное внизу. Столбецъ слабо изогнутый; наружная губа простая, округленная, иногда со слѣдомъ наружнаго валика Окраска свѣтло, буроватая, равномѣрная у свѣжихъ раковинъ мертвые образцы, полежавшіе въ пескѣ, совершенно бѣлые.

Высота 6 мм., ширина 3 мм.

Распространеніе. — Отъ южныхъ береговъ Англіи до Чернаго моря включительно; въ послѣднемъ былъ находимъ въ Севастопольской и Круглой бухтахъ, возлѣ Георгіевскаго монастыря и возлѣ Акъ-Мечети.

Въ Азовскомъ морѣ не встрѣчается.

Родъ XIII. Setia H. et A. Adams, 1854.

Діагнозъ. Species parvae, plus minusve umbilicatae, anfractibus convexis; spira turrita.

Характеристика. Щупальцы волосатыя: нога сзади простая, лопасть, несущая крышечку, маленькая безъ хвостовыхъ бахромокъ.

Раковина тонкая, продолговато овальная или почти коническая, съ пупкомъ; обороты немногочисленные, выпуклые, съ пятнами; спираль короткая, макушка тупая; устье почти круглое, съуженное сзади; внутренняя губа почти прямая; наружная губа тонкая, простая, острая.

Маленькія раковины болѣе или менѣе съ пупкомъ, съ выпуклыми оборотами и башенковидной спиралью, типомъ которыхъ служитъ *Rissoa pulcherrima* Jeffr., отсутствующая въ Средиземномъ морѣ. Живутъ на уровнѣ воды въ подъ-наземномъ поясѣ вмѣстѣ съ *Patellae*, подъ камнями или въ коралиновомъ поясѣ по близости къ *Littorinae* (Monterosato, Nomenclatura, 1884, p. 71).

22. Setia valvatoides Milaschewitsh.

Таб. II, фиг. 22—27.

Setia valvatoides Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ. 1909. p. 155.—Idem, loc. cit., 1912, p. 518.

Діагнозъ. Testa minuta, perforato-umbilicata, apice obtuso; forma variabili, oblongo-turriculata aut pyramidata basi dilatata; laevi, nitidiuscula, rufo-fusca, apice obscuriore; in statu detrito alba, anfractu ultimo ad peripheriam linea macularum fuscarum picto; anfractibus 4, convexis, subangulatis, sutura profunda divisis; ultimo $^3/_5$ testae aequante, fere soluto. Apertura orbiculata, margine superiore solum ad testam adnata; labro tenui; peristomate continuo; umbilico conspicuo.

Alt. et lat. 1,5 mm.

Описаніе. Изъ всѣхъ извѣстныхъ видовъ этого рода наша раковина можетъ быть сравниваема только съ *Setia soluta* Phil. *), но отличается отъ него кромѣ окраски формой раковины, имѣющей болѣе низкую спираль, и болые открытымъ пупкомъ.

Распространеніе. Повидимому этотъ видъ имѣетъ значительное распространеніе; такъ, въ Черномъ морѣ онъ былъ находимъ возлѣ г. Хорлы въ Каркинитскомъ заливѣ (г. Зерновъ), возлѣ Севастополя въ Круглой и Стрѣлецкой бухтахъ (здѣсь

*) Philippi, Enumeratio molluscorum Siciliae, vol. II. p. 130, tab.

въ несмѣтномъ количествѣ). Въ Азовскомъ морѣ у острова Бирючаго (проф. Остроумовъ) и въ Мраморномъ морѣ возлѣ ос. Принкипо.

Семейство XIII. Hydrobiidae.

Діагнозъ. Rostrum longum, tentacula elongata, oculi ad eorum basin externam; penis in dextro latere colli a tentaculo distans; otolithus singulus utrinque; testa turbinata aut turriculata, apertura integra; operculum calcareum aut corneum, concentricum, spirale aut subspirale. Animalia marina zonae litoralis supremae et aquae semisalsae.

Характеристика. Носокъ (rostrum) длинный, щупальцы удлиненныя, глаза при наружномъ основаніи ихъ; penis, помѣщенный на шеѣ вдали отъ праваго щупальца; по одному отолиту въ каждомъ слуховомъ пузырькѣ; терка имѣетъ формулу 2. 1. 1. 1. 2.; центральный зубецъ обыкновенно съ однимъ или нѣсколькими зубчиками при основаніи.

Раковина улитковидная или башенковидная устье цѣльное; крышечка роговая или известковая, спиральная, почти спиральная или концентрическая.

Родъ XIV. Hydrobia Hartmann, 1821.

Діагнозъ. Testa imperforata aut subperforata, laevis, subconica, anfractibus paullo convexis, apice acuto, apertura ovali, margine columellari non incrassato, labro acuto; operculo corneo paucispiro, nucleo excentrico.

Характеристика. Раковина непросверленная или почти просверленная, гладкая почти коническая; обороты слабо выпуклые, макушка острая; устье овальное, столбцевый край неутолщенный; наружная губа острая; крышечка роговая, съ немногими спиральными оборотами и ядромъ внѣ центра.

23. Hydrobia ventrosa Montagu.

Таб. II, фиг. 28—33.

Paludina pusilla Eichwald (nec Feruss.), Fauna Caspio-Caucasica, 1841 (одесская, но не каспійская).

Paludinella stagnalis L. Middendorff, Malacoz. rossica, II, 1849, p. 46.
Hydrobia ventrosa Mtg. Martens, E., Archiv für Naturgeschichte, 1858. p. 162, tab. V, fig. 7, 8.
Hydrobia pusilla Eichw. Ostroumoff, Zoog. Anz., 1893, № 422.
Hydrobia ventrosa Mtg. Милашевичъ, Bull. Acad. Sc. Petersb., 1908, p. 994.— Idem, loc. cit., 1909, p. 152. — Idem, loc. cit., 1912, p. 518.

Діагнозъ. Testa elongata-conica, tenuiuscula, nitens, semipellucida, cornea, obscure lineis incrementi striata; anfractus 6—7, rotundati, tumidi, ultimo $^1/_2$ testae non attingente, spira acuta, sutura obliqua, profunda; apertura ovata, labro tenui leviter reflexo, labio in adultis a columella separato et cum labro peristoma completum formante; rima umbilicalis perparva.

Long. 5 mm., lat. 3,2 mm.

Описаніе. Раковина продолговато коническая, тонкая, блестящая, полупрозрачная, роговая, съ неясными штрихами наростанія; 6—7 округленныхъ и выпуклыхъ оборотовъ; послѣдній меньше половины длины раковины; спираль острая, шовъ довольно косой и глубокій; устье овальное, наружная губа слегка отвергнутая; внутренняя губа у старыхъ образцовъ отдѣляется отъ столбца и образуетъ вмѣстѣ съ наружной губой непрерывную перистому; пупковая щель небольшая.

Высота 5 мм., ширина 3,2 мм.

Сравнительныя замѣтки. Это описаніе составлено по Jeffreis'у (British Conchology, I, p. 66), но мнѣ не удалось ни на англійскихъ, ни на черноморскихъ образцахъ наблюдать вышеуказанныхъ свойствъ наружной губы и перистомы; на всѣхъ видѣнныхъ мною образцахъ наружная губа не представляла загиба назадъ и внутренняя губа не отдѣлялась отъ столбца. Къ этому необходимо присовокупить, что послѣдній оборотъ часто бываетъ несоразмѣрно широкъ, такъ что остальная спираль кажется узкимъ столбикомъ, сидящимъ на немъ, какъ на основаніи; этотъ признакъ, между прочимъ, замѣтно выраженъ на tab. IV, fig. 7 упомянутаго сочиненія Jeffreys'a. Раковина этого вида весьма измѣнчива, что побудило Jeffreys'a установить слѣдующія пять разновидностей ея:

1. *minor*. Раковина гораздо меньше, спираль короче.
2. *decoluta*. Раковина слегка разъѣдена, спираль притуплена.
3. *ovata*. Раковина имѣетъ гораздо болѣе короткую спираль,

состоящую изъ 4 оборотовъ, которые болѣе вздуты, чѣмъ обыкновенно, и послѣдній значительно больше половины раковины.

4. *elongata*. Раковина имѣетъ сравнительно болѣе длинную спираль иногда съ 8 оборотами.

5. *pellucida*. Раковина чисто бѣлая и почти прозрачная.

Въ Азовскомъ морѣ, гдѣ этотъ видъ особенно часто встрѣчается, онъ не менѣе измѣнчивъ и при желаніи изъ различныхъ его формъ можно было бы создать сколько угодно новыхъ видовъ, не менѣе отличающихся другъ отъ друга, чѣмъ, напримѣръ, *Hydrobia pusilla* (Eichw.) Dyb. & Cless. отъ *Hyd. grimmi* Cless. изъ Каспійскаго моря.

Съ одной стороны мы здѣсь находимъ раковины, имѣющія 6 мм. высоты, а съ другой такія, которыя, при 6 оборотахъ, едва достигаютъ 3 мм. высоты; самая форма раковины представляетъ большія колебанія; удлиненно башенковидныя раковины мало по малу переходятъ въ коротко-овальныя съ очень вздутымъ послѣднимъ оборотомъ и невысокой спиралью; при этомъ различныя видоизмѣненія формы и величины такъ перепутываются между собою, что было бы невозможнымъ и нецѣлесообразнымъ установленіе какихъ-либо постоянныхъ варіетотовъ.

Распространеніе. Атлантическій океанъ, Средиземное, Адріатическое, Мраморное, Черное и Азовское моря.

Въ Черномъ морѣ наблюдался въ слѣдующихъ мѣстахъ: Цареградское гирло въ устьяхъ Дуная, Кордонъ Волчекъ, Очаковскій маякъ—2 саж., Одесская банка—3,5 саж., Каланчакская мель—3 саж., Хорлы, Скадовскъ, Акъ-Мечеть (всѣ эти мѣста по изслѣдованіямъ г. Зернова). Севастопольская бухта, особенно много въ Артиллерійской бухтѣ, Круглая бухта; возлѣ Георгіевскаго монастыря, южный берегъ Крыма. На Кавказѣ г. Ягодовскій находилъ ее въ Батумской бухтѣ на глубинѣ 4—29 саж.

Въ Азовскомъ морѣ очень обильна въ лиманѣ р. Молочной и возлѣ острова Бирючій (г. Остроумовъ).

24. Hydrobia maritima Milaschewitsch.

Таб. II фиг. 34—36.

Діагнозъ. Testa parva, anguste umbilicata, breviter conica, cornea, haud nitens; anfractibus superioribus saepe eroris; apice

obtuso; anfractibus 5 leviter convexis sutura parum profunda divisis, ultimo medio rotundato; apertura ovata, supra angulata; labro acuto, labio reflexo umbilicum profundum tegente.

Long. 4,5 mm., lat. 2 mm.

Описаніе. Раковина небольшая, съ узкимъ пупкомъ, коротко коническая, роговая, неблестящая, часто съ разъѣденными верхними оборотами; спираль оканчивается тупой макушкой; 5 слабо выпуклыхъ оборотовъ, раздѣленныхъ не очень глубокимъ швомъ; послѣдній оборотъ на периферіи округленный. Устье яйцевидное, вверху заостряющееся; равное трети высоты раковины; наружная губа острая, внутренняя отвороченная и болѣе или менѣе прикрывающая глубокій пупокъ.

Высота 4,5 мм. ширина 2 мм.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ отличается отъ близкаго къ нему *Hydrobia ventrosa* Mtg. меньшей величиной, приземистой формой, менѣе выпуклыми оборотами и болѣе открытымъ пупкомъ.

Распространеніе. Черное море возлѣ Ѳеодосіи и Адлера на глуб. 10 саж. (г. Зерновъ).

Семейство XIV. Micromelaniidae.

Діагнозъ. Testa anfractibus laevibus, longitudinaliter costulatis vel nodulosis; apertura parum dilatata basi subcunaliculata; peristomate continuo; labro sinuoso, acuto; margine columellari simplici.

Характеристика. Строеніе животнаго неизвѣстно. Терка имѣетъ формулу 2. 1. 1. 1. 2; центральный зубъ четыреугольный со слабо вогнутымъ переднемъ краемъ, на которомъ помѣщается 13—14 тонкихъ шиловидныхъ зубчиковъ, изъ нихъ средній значительно больше остальныхъ; выемокъ на основаніи его, какъ у *Rissa*, или зубчиковъ вдоль боковыхъ краевъ, какъ у *Hydrobia*, нѣтъ. Боковые зубы сѣкировидные съ длинной рукояткой и сильными кинжаловидными зубцами на верхнемъ краю; краевые зубы узкіе съ многочисленными мелкими зубчиками на верхнемъ концѣ. Это описаніе терки сдѣлано по препаратамъ этого органа у *Micromelania caspia* Eichw. изъ Каспійскаго моря.

Раковина различной формы отъ удлиненной башенковидной до овальной, гладкая или украшенная бугорчатыми ребрами; главная ея особенность состоитъ въ томъ, что наружная губа устья не прямая какъ у *Hydrobiidae*, а извилистая съ легкой выемкой вверху и значительно выдается впередъ въ нижней своей части, вслѣдствіе чего устье становится косымъ. Крышечка роговая, съ немногими быстро растущими спиральными оборотами и съ ядромъ, помѣщающимся внѣ центра.

Причисляемые много къ этому семейству два рода, *Micromelania* и *Clessinia*, являются представителями каспійской фауны въ лиманахъ рѣкъ, впадающихъ въ Черное и Азовское моря.

Родъ XV. **Micromelania** Brusina, 1874.

Діагнозъ. Testa parva, melaniaeformis, elongata-turrita aut subulato-turrita; apice integro, tumidulo, mamellonato, laevigato; anfractus numerosi, lente accrescentes, planulati aut parum convexiusculi, sutura distincta divisi, laevigati aut costulato-nodulosi, carinatique, basi subinflata; umbilico clauso, rarius rimato. Apertura superne angustata, inferne effusa aut subcanaliculata; peristomate continuo; labro columellari tenui, adnato, rare disjuncto, externo sinuoso acuto. (Brusina.)

Характеристика. Раковина башенковидная гладкая или украшенная продольными ребрами или бугорками или же гребнями; устье расширенное, вверху съуженное, а внизу желобковатое; перистома непрерывная; наружная губа извилистая съ легкой выемкой вверху.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ родъ былъ впервые созданъ Брузиной для нѣкоторыхъ ископаемыхъ изъ конгерьевыхъ слоевъ въ Хорватіи; впослѣдствіи Clessin пришелъ къ убѣжденію, что нѣкоторыя каспійскія раковины, относимыя до тѣхъ поръ къ роду *Hydrobia*, въ дѣйствительности принадлежитъ къ роду *Micromelania* и это мнѣніе его было подтверждено самимъ Брузиной, признавшимъ въ описанныхъ ему каспійскихъ раковинахъ установленный имъ родъ.

25. Micromelania lincta Milaschewitsch.

Таб. II, фиг. 37—39.

Micromelania lincta Милашевичъ, Bull. Acad. Sc. Petersbourg, 1908, p. 991. — Idem, Ежегодн. Зоол. Муз. Акад. Наукъ, 1909, p. 148.

Діагнозъ. Testa rimata, elongato-conica, laevi, nitida, semipellucida, cornea; striis incremeti ad suturam distinctioribus et ibi lineis paucis spiralibus decussata. Spira elongata, apice obtuso. Anfractibus 8 sat celeriter accrescentibus, convexiusculis, prope suturam leviter depressis; sutura parum profunda, submarginata, divisis. Apertura parva, ovata, effusa, obliqua, $^1/_3$ testae occupante; peristomate continuo in angulo supero saepe disjuncto, incrassato; labro acuto, extus sinuoso; operculo corneo paucispiro, nucleo excentrico.

Alt. 10 mm., lat. 3.5 mm.

Описаніе. Раковина рогового цвѣта, полупрозрачная, коническо-башенковидная, безъ пупка или съ болѣе или менѣе замѣтной щелью, гладкая, блестящая, съ продольными тонкими полосками наростанія, которыя особенно замѣтны у шва, гдѣ онѣ перекрещиваются съ немногими неправильными спиральными линіями. Оборотовъ 8, довольно быстро возрастающихъ; поверхность ихъ слабо выпуклая и вверху возлѣ шва слегка вдавленная такъ, что вдоль шва образуется родъ каемки; шовъ тонкій, неглубокій, возлѣ устья часто спускающійся круто внизъ. Устье небольшое, яйцевидное, косое, внизу желобковатое, длина его равна $^1/_3$ длины раковины; перистома непрерывная, значительно утолщенная въ верхнемъ углѣ устья; наружная губа извилистая, съ небольшой выемкой вверху, выдающаяся впредъ по серединѣ.

Изъ извѣстныхъ каспійскихъ видовъ *Micromelania lincta* можетъ быть сравниваемъ только съ *Micromelania turrtcula* Dyb. et Cless., однако легко отличается отъ него менѣе конической формой, меньшимъ числомъ оборотовъ при большей высотѣ раковины и болѣе выпуклими оборотами.

Распространеніе. Озера Катлабухъ, Ялтухъ и Кугурлуй въ дельтѣ Дуная, Цареградское гирло Дуная, лиманъ Днѣстра и Буга; Днѣпровскій лиманъ у Чурутовки, Пройска и Херсона (здѣсь найдены нѣсколько живыхъ экземпляровъ)

(г. Зерновъ). Мертвые, полуископаемые экземпляры были находимы даже въ Круглой бухтѣ возлѣ Севастополя.

Азовское море: островъ Бирючій, Таганрогскій портъ, устье р. Дона.

Семейство XV. Adeorbidae.

Діагнозъ. Testa auriformis, depressa, umbilicata, paucispira; apertura oblonga, obliqua, integra; columella simplex; labrum acutum; operculum corneum, spirale, paucispirum, nucleo excentrico.

Характеристика. Животное мало извѣстное; по наблюденіямъ Dr. Fischer'a оно имѣетъ сходство со *Skenea* и *Rissoia*.

Раковина ушковидная, приплюснутая, съ пупкомъ; устье продолговатое, косое, цѣльное; столбецъ простой; наружная губа острая; крышечка роговая съ немногими спиральными оборотами и съ ядромъ внѣ центра.

26. Adeorbis subcarinatus Montagu.

Adeorbis subcarinatus Mtg. Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893.

Діагнозъ. Testa exacte orbicularis, solida, semipellucida albida; anfractus $3^1/_2$—4, primi laeves, penultimus liris spiralibus 2, ultimus liris 6 cingulatus, costis numerosis flexuosis lineisque subtilissimis obliquis pulcherrime sculpti, ultimus dilatatus; apertura magna ad liras crenata; labro valde producto, acuto, columellari reflexo infra incrassato; umbilicus sat latus, crista cinctus.

Alt. 1.5 mm., lat. 2.3 mm.

Описаніе. Раковина довольно крѣпкая, полупрозрачная; спираль приплюснутая, состоящая изъ четырехъ слабо выпуклыхъ оборотовъ; зачаточные обороты гладкіе, слѣдующіе за ними снабжены двумя возвышенными спиральными шнурками; послѣдній оборотъ имѣетъ глубокій пупокъ и снабженъ шестью спиральными шнурками, три изъ нихъ расположены на верхней сторонѣ оборота, одинъ на периферіи его, гдѣ онъ

Adeorbis subcarinatus Mtg.

образуетъ кпль, а два послѣднихъ находятся на основаніи раковины; промежутки между шнурками пересѣкаются многочисленными продольными, извилистыми ребрами; шовъ явственный, но неглубокій. Пупковая область глубокая, широко открытая и ограниченная по краю нижнимъ спиральнымъ шнуркомъ. Устье большое, косое, почти шестиугольное; наружная губа зазубренная спиральными шнурками, далеко выдающаяся впередъ и съ желобкомъ въ верхнемъ углу; внутренняя губа прилегаетъ вверху къ послѣднему обороту, а далѣе книзу образуетъ узкую каемку на косомъ столбцевомъ краю и оканчивается у послѣдняго спиральнаго шнурка, ограничивающаго пупокъ. Окраска бѣлая или слабо желтоватая. Крышечка роговая съ немногими спиральными оборотами.

Высота 1,5 mm., ширина 2,3 mm.

Распространеніе. Отъ береговъ Англіи до Чернаго моря включительно, здѣсь этотъ видъ былъ изрѣдка находимъ въ Севастопольской, Песчаной, Стрѣлецкой и Круглой бухтахъ.

Въ Азовскомъ морѣ не былъ наблюдаемъ.

Семейство XVI. Cerithiidae.

Діагнозъ. Pes elongatus aut ovalis; tentacula cylindrica, basi distantia; oculi pedunculis tentaculis agglutinatis insidentes aut sessiles; rostrum retractile; sipho brevis; mandibulae clathratae; radula: 2. 1. 1. 1. 2 aut 4. 1. 1. 1. 4. Testa spiralis elongata, turriculata, anfractibus numerosis planis aut leviter convexis, saepe varicosis, plerumque tuberculatis, costulatis aut spinosis; apertura ante canaliculata, semper spira brevior, labro in adultis dilatato; operculum corneum, nucleo centrali aut sublaterali.

Характеристика. Нога продолговатая или овальная; щупальцы цилиндрическія съ отдаленными основаніями; глазныя ножки, соединенныя со щупальцами, или же глаза сидячіе, помѣщенные при основаніи щупалецъ; рыло сокращающееся, болѣе или менѣе длинное; сифонъ короткій. Терка различная, то правильная (*Cerithium*), имѣющая формулу 2. 1. 1. 1. 2, то неправильная (*Biforina*) съ формулой 4. 1. 1. 1. 4, вслѣдствіе увеличенія числа краевыхъ зубцовъ.

Раковина спиральная, удлиненная, башенковидная съ оборотами многочисленными, плоскими и слабо выпуклыми, часто съ желваковидными утолщеніями; обороты обыкновенно украшены бугорками, ребрами или шипами; устье съ каналомъ впереди, всегда короче спирали; наружная губа у взрослыхъ обыкновенно расширенная. Крышечка роговая, круглая или овальная съ центральнымъ или почти центральнымъ ядромъ.

Родъ XVII. **Cerithium** Adanson, 1757.

Діагнозъ. Pes ovato-elongatus, ante truncatus et sulco marginali munitus, post attenuatus; rostrum magnum, longum, extremitate emarginata; tentacula modice elongata; sipho brevis; dens centralis radulae multicuspidatus, lateralis securiformis, margine denticulato; marginales angusti, extremitate pectinata. Testa imperforata, solida, turriculata, multispira, sine epidermide; anfractus angusti, ultimus semper spira brevior; apertura oblonga, semiovata, post in canalem brevem producta; canalis anterior brevis, obliquus; labrum plus missiusve incrassatum, columella concava; operulum corneum, paucispirum, nucleo submarginali.

Характеристика. Животное морское; нога продолговато-овальная; притупленная и снабженная краевой бороздой спереди, заостряющаяся сзади; рыло широкое и длинное, съ выемкой на концѣ; щупальцы средней длины, утолщенныя въ своей задней части и несущія снаружи глаза на наибольшомъ разстояніи отъ основанія; сифонъ короткій; центральный зубъ терки съ многими зубцами; боковые зубы сѣкировидные съ зазубреннымъ краемъ; краевые зубы узкіе съ гребенчатыми концами.

Раковина непросверленная, крѣпкая, башенковидная, безъ эпидермы; обороты многочисленные, узкіе, послѣдній всегда короче спирали; устье продолговатое, полу-овальное, продолжающееся въ короткій задній каналъ; передній каналъ короткій, косой, явственно выраженный; губа болѣе или менѣе утолщенная; столбецъ вогнутый. Крышечка роговая, овальная, съ немногими спиральными оборотами и съ почти краевымъ ядромъ.

27. Cerithium ponticum Milaschewitsch.

Таб. II, фиг. 40—43.

Cerithium vulgatum Brug. Krynicki, Bull. de la soc. d. nat. de Moscou, № II, 1837, p. 59. — Siemaschko, ibid. 1847, p. 96. — Middendorff, Malac. ross. II, 1849, p. 48. — Ostroumoff, Zool. Anz., № 422. 1893.

Cerithium sykesi Brus. var. *marmorata* Mil. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ. 1909. p. 147.

Cerithium ponticum Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ., 1909, p. 313.

Описаніе. Раковина удлиненно-башенковидная, заостренная, крѣпкая, неблестящая, бѣлая съ темнобурыми крапинами или продольными полосками, бо́льшею частью помѣщающимися на бугоркахъ; оборотовъ много, до 16; верхніе обороты ребристые, а нижніе бугорчатые; вся поверхность снабжена тонкими спиральными бороздками и такими же рядами бугорковъ; бугорки средняго ряда, идущаго по периферіи оборотовъ, нѣсколько крупнѣе другихъ; на послѣднемъ оборотѣ находится до 10, а на предпослѣднемъ 5 такихъ спиральныхъ бугорчатыхъ рядовъ. Послѣдній оборотъ нѣсколько сплюснутъ и снабженъ сильнымъ продольнымъ желвакомъ свѣтлаго цвѣта на сторонѣ, противоположной наружной губѣ; множество подобныхъ желваковъ разбросаны на верхнихъ оборотахъ спирали; шовъ тонкій, волнистый. Устье косое, овальное съ желобкомъ вверху и короткимъ каналомъ внизу; наружная губа при основаніи расширенная; внутренняя губа плотно прижатая къ раковинѣ; столбцевый край вогнутый съ зубцевидной складкой вверху, ограничивающей верхній желобокъ; каналъ короткій, сильно загнутый назадъ.

Высота 50 мм., ширина 16 мм.

Var. (ex forma) oraria Mil.

Cerithium ponticum var. *oraria* Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Акад. Наукъ, 1909, p. 313 (рис.).

Описаніе. По своей малой величинѣ (высота 25 мм., ширина 10 мм.) и формѣ напоминаетъ средиземноморскій видъ *Cerithium rupestre* Risso; но отличается отъ него многочисленными желваками (varices), отсутствующими у послѣдняго.

Сравнительныя замѣтки. Настоящій видъ занимаетъ середину между *Cerithium sykesi* Brus. (= *alucastrum* auct. non Brocchi) и *C. vulgatum* Brug.; по своей тонкой удлиненной формѣ раковины, по присутствію сильнаго желвака на послѣднемъ оборотѣ онъ напоминаетъ перваго, но отличается отъ него многочисленными спиральными рядами бугорковъ, которые у *C. sykesi* неразвиты и замѣнены продольными складками съ однимъ большимъ бугоркомъ по срединѣ. Отъ *C. vulgatum* Brug. нашъ видъ отличается своей тонкой, удлиненной формой, желвакомъ на послѣднемъ оборотѣ и болѣе многочисленными спиральными рядами бугорковъ.

Распространеніе. Типическая форма была находима въ Мраморномъ морѣ, Босфорѣ, Черномъ и Азовскомъ моряхъ; въ Черномъ морѣ извѣстны слѣдующія мѣстонахожденія ея: Севастопольская бухта и ближайшія къ ней окрестности, Новороссійская бухта (г. Зерновъ), Сухумъ 7—12 саж. (г. Ягодовскій). Въ Севастополѣ и окрестностяхъ этотъ видъ сопровождаетъ обыкновенно устричныя гряды.

Въ Азовскомъ морѣ возлѣ острова Бирючій было найдено много обломковъ этого вида (г. Остроумовъ).

Разновидность извѣстна пока только изъ Сухума, 8 саж. (г. Ягодовскій).

Родъ XVIII. **Cerithiolum** Tiberi, 1869.

Spigolamenti nella Conchiliologia mediterranea, p. 2.

(= *Bittium*, Leach (in Gray) 1847; это названіе было уже употреблено Leach'омъ для ракообразнаго животнаго.)

Характеристика. Раковина небольшая, удлиненно-пирамидальная; обороты многочисленные и достаточно вытянутые въ длину; желвакъ на наружной губѣ и мѣстами вдоль спирали (Tiberi).

Къ этой характеристикѣ должно прибавить, что виды этого рода отличаются зернистой скульптурой и очень короткимъ каналомъ устья.

28. **Cerithiolum reticulatum** (Da Costa).

Описаніе. Раковина имѣетъ удлиненную пирамидальную форму съ узкимъ основаніемъ; она непрозрачна и почти не-

блестяща; скульптура состоитъ изъ спиральныхъ нитей, изъ которыхъ 8—10 помѣщается на послѣднемъ оборотѣ (4 подъ периферіей, остальные ниже ея), 4 на каждомъ изъ 7 или 8 предыдущихъ оборотовъ, 3 на каждомъ изъ двухъ слѣдующихъ, и 1 или 2 на каждомъ изъ верхнихъ оборотовъ, гдѣ онѣ прекращаются; эти нити пересѣкаются сильными продольными ребрами; на пересѣченіи помѣщаются бугорки; такихъ реберъ насчитывается 20 на предпослѣднемъ оборотѣ; они не доходятъ до наружной губы и основанія раковины; нѣкоторыя изъ реберъ утолщены желвакообразно; первые полтора оборота имѣютъ гладкую и блестящую поверхность. Окраска каштановаго или красновато-бураго цвѣта разныхъ оттѣнковъ; бугорки иногда отъ тренія бываютъ бѣловатыми. Спираль значительно вытянута въ длину; макушка головчатая, косвенно окрученная; оборотовъ 15—16 довольно выпуклыхъ, постепенно возрастающихъ; послѣдній оборотъ почти равенъ одной трети длины раковины; шовъ глубокій, ограниченный периферической нитью; устье треугольное; каналъ довольно широкій, но не глубокій, рѣзко отогнутый влѣво; длина устья немногимъ превышаетъ одну пятую длины спирали; наружная губа округленная и слегка отвороченная; внутренняя губа образуетъ тонкую глазурь на послѣднемъ оборотѣ; столбецъ короткій, извилистый; крышечка роговая, темно-бурая, съ немногими спиральными оборотами.

Высота 13 мм., ширина 4 мм.

Сравнительныя замѣтки. Это описаніе, сдѣланное преимущественно по Jeffreys'у, относится къ океанической формѣ, не встрѣчающейся въ Черномъ морѣ, гдѣ ее замѣняетъ ниже описываемая разновидность.

Var. 1 (ex forma) **exilis** Eichw.

Таб. II, фиг. 44—46.

Cerithium exile Eichwald, Zoologia specialis, 1829, p 295, tab. V, fig. 10.
Cerithium ferrugineum Brug. Krynicki, Bull. Soc. nat. Moscou, 1837, p. 59. — Siemaschko, ibid. 1847, p. 96. — (part.) Middendorff, Malacoz. ross., II, 1849, p. 49.
Cerithium scabrum Oliv. Ostroumoff, Zool. Anz., № 422. 1893.
Cerithiolum exile Eichw. Милашевичъ, Bull. Acad. Sc. Petersb., 1908, p. 994.

Cerithiolum reticulatum Da C. var. exilis Eichw. Милашевичъ (Milaschewitsch) Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 150. — Idem, loc. cit. 1912, p. 518.

Діагнозъ. „Testa turrita acuminata, exigua, spiris anfractuum tribus seriebus transversis tuberculorum obsiti, sulci inter singulas tuberculorum series longitudinales obvii, apertura teretiovalis, extus arcuatim striata; canali truncato. Hab. nigrum mare. Longit. 4 lin. Color fuscus rufescens, raro flavidior. Anfractus medio rotundati“ (Eichwald).

Описаніе. Эта разновидность отличается отъ океанической раковины болѣе глубокимъ швомъ и потому болѣе выпуклыми оборотами, тремя, вмѣсто четырехъ, зернистыми нитями на предпослѣднемъ и ближайшихъ къ нему оборотахъ, преобладаніемъ спиральной скульптуры надъ продольными ребрами, которыхъ на предпослѣднемъ оборотѣ бываетъ меньше, чѣмъ у типа (около 15) и которыя можно скорѣе назвать неправильными складками, чѣмъ ребрами; зернышки, на пересѣченіи ихъ спиральными нитями, имѣютъ не шаровидную, а вытянутую въ спиральномъ направленіи форму; кромѣ того эти зернышки гораздо меньше и острѣе, чѣмъ у типа; эта разновидность отличается сверхъ того почти полнымъ отсутствіемъ желваковидныхъ утолщеній, короткимъ почти прямымъ незагибающимся назадъ каналомъ. Окраска очень темная, почти черно-бурая; только мертвыя раковины имѣютъ цвѣтъ ржавчины.

Высота 15—16 мм., ширина 4 мм.

Сравнительныя замѣтки. Криницкій, а за нимъ Миддендорффъ, считали Черноморскую раковину тожественной съ *Cerithium ferrugineum* Brug. Но такъ какъ этотъ видъ не числится въ современной европейской фаунѣ и это названіе принято давать одному изъ Американскихъ видовъ, то правильнѣе будетъ сохранить за разсматриваемой разновидностью названіе, данное Эйхвальдомъ.

Какъ видно изъ приведенной выше діагнозы Эйхвальда, въ ней не говорится ни слова о желвакахъ и дѣйствительно описанная въ ней раковина не имѣетъ ихъ или на ней замѣчаются только слѣды ихъ.

Въ солоноватыхъ участкахъ Средиземнаго моря живутъ многочисленныя разновидности этого вида, сходныя съ var. *exilis* Eichw. тѣмъ, что имѣютъ на послѣднихъ оборотахъ только три ряда зеренъ, таковы var. *paludosa* B. D. D. (Mollusques marins du Roussillon, vol. I, p. 215, tab. 25, fig. 14—17) изъ солоноватыхъ озеръ Laucate, Berre и т. д.; var. *tarentina*, Monters. in sched. изъ Taranto на югѣ Италіи, и var. *scabra* Olivi изъ Chioggia возлѣ Венеціи. Сходство ихъ съ Черноморской раковиной дѣлаетъ необходимымъ подробное разсмотрѣніе ихъ взаимнаго отношенія.

Что касается до var. *paludosa* B. D. D., то она отличается отъ var. *exilis* Eichw. болѣе выпуклыми оборотами, присутствіемъ желваковъ, преобладаніемъ продольныхъ реберъ надъ спиральной скульптурой и наконецъ у ней на предпослѣднемъ оборотѣ замѣчаются нерѣдко четыре спиральныхъ нити.

Var. *scabra* Olivi также не можетъ быть смѣшиваема съ нашей разновидностью, отъ которой отличается плоскими оборотами, вставляющимися другъ въ друга подобно звеньямъ зрительной трубы и очень правильно расположенными округленными бугорками; нѣтъ и слѣда желваковъ.

Гораздо труднѣе отличить нашу раковину отъ присланной мнѣ М. ди Монтерозато въ немногихъ и не вполнѣ совершенныхъ экземплярахъ подъ названіемъ *Bittium tarentinum* Monters. изъ Taranto; по всей вѣроятности онѣ тожественны, и въ такомъ случаѣ она должна носить имя, данное Эйхвальдомъ; однако несовершенство служившихъ мнѣ для сравненія образцовъ не позволяетъ мнѣ высказаться опредѣленно въ этомъ отношеніи.

Распространеніе. Мраморное, Черное и Азовское моря. Въ Черномъ морѣ это одна изъ самыхъ распространенныхъ раковинъ, встрѣчающихся въ несмѣтномъ количествѣ; часто прибрежный песокъ сплошь состоитъ изъ обломковъ ея. Она тутъ была находима въ слѣдующихъ мѣстахъ: Днѣпровскій лиманъ 6 фут. глуб., Военный фарватеръ, 8 саж., Одесская банка 3 1/2 саж., Тендровый заливъ, 3-й Тендровый знакъ 7 саж., Джарылгачскій маякъ 5 саж., г. Хорлы, Баккальская коса, г. Скадовскъ, Акъ-Мечеть, Царьградское гирло Дуная, кордонъ Волчокъ (всѣ вышеуказанныя мѣстности по изслѣдованіямъ г. Зернова), Севастопольская и окрестныя бухты,

Георгіевскій монастырь, южный берегъ Крыма. По берегамъ Кавказа былъ находимъ г. Ягодовскимъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: Батумъ 2—14 саж., Макріалы 10—135 саж., Цихидзири 10—20 саж., Кобулеты 10—11 саж., Сухумъ $^1/_2$—17 саж., между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—9 саж.

Въ Азовскомъ морѣ эта раковина, повидимому, распространена какъ въ западной, такъ и въ восточной его части; такъ, она была находима около острова Бирючаго, у косы Долгой, въ Ейскомъ заливѣ, въ Темрюкскомъ гирлѣ р. Кубани, у Еникальскаго маяка, въ Керченской бухтѣ. На водоросляхъ вмѣстѣ съ видами *Rissoa*.

Var. 2 (ex forma) **binodosa** Monters. in sched.

Таб. II, фиг. 47—49.

Cerithium ferrugineum (part.) Middendorff, Malacoz. ross., II, 1849, p. 49.
Cerithiolum reticulatum D. C. var. *varicosa*, Mil. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 166.
Cerithiolum reticulatum var. *binodosa* Montrs. id. l. c. 1909. p. II. — Idem, loc. cit. 1912, p. 518.

Описаніе. Отличается отъ предыдущей разновидности удлиненной, тонкой, почти шиловидной формой раковины, многочисленными болѣе свѣтлыми желваками, которыхъ бываетъ отъ двухъ до трехъ на одномъ оборотѣ и которые часто располагаются двумя рядами вдоль раковины; продольныя ребра еще менѣе развиты, чѣмъ у предыдущей разновидности; цвѣтъ раковины свѣтлѣе, чѣмъ у послѣдней.

Высота 17 мм., ширина 3,5 мм.

Сравнительныя замѣтки. Эту разновидность я первоначально различалъ подъ названіемъ var. *varicosa*; но впослѣдствіи мною были получены отъ М. ди Монтерозато экземпляры раковины подъ названіемъ *Bittium binodosum* изъ Сардиніи; эту раковину я считаю совершенно тожественной съ разсматриваемой черноморской формой, поэтому я полагаю сохранить названіе, данное этимъ авторомъ, считая ее только разновидностью, а не самостоятельнымъ видомъ.

Распространеніе. Средиземное море возлѣ Сардиніи на илистомъ днѣ, Черное и Азовское моря; въ Черномъ морѣ

она была находима возлѣ Акъ-Мечети (г. Зерновъ), въ Севастопольской, Песчаной и Круглой бухтахъ, возлѣ Георгіевскаго монастыря. Въ Азовскомъ морѣ возлѣ Бердянска.

Var. 3 (ex forma) **intermedia** Mil.

Таб. II, фиг. 50, 51.

Cerithiolum reticulatum Da C. var. *intermedia* Mil. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Акад. Наукъ, 1912, p. 518.

Описаніе. Раковина темно-бураго цвѣта, неблестящая, съ 15 выпуклыми оборотами, которые украшены продольными ребрами, прекращающимися на периферіи послѣдняго оборота; ихъ насчитывается до 15 на предпослѣднемъ оборотѣ; они пересѣкаются тремя спиральными шнурочками; на точкахъ пересѣченія помѣщаются маленькіе зерновидные бугорки; по основанію раковины пробѣгаетъ пять шнурочковъ болѣе темныхъ, чѣмъ основаніе; мозолистыхъ желваковъ вовсе нѣтъ или замѣчаются только слѣды ихъ. Устье продолговато-овальное, вверху заостренное, а внизу продолжающееся въ короткій и неглубокій желобокъ.

Высота 11 мм., ширина 2 мм.

Сравнительныя замѣтки. Эта разновидность составляетъ переходъ отъ var. *exilis* къ *Cerithidium submammillatum*, котораго напоминаетъ малой величиной, удлиненной формой и слабымъ развитіемъ канала, но отличается зерновидной скульптурой и отсутствіемъ желваковъ.

Распространеніе. Эта раковина была находима только возлѣ Ѳеодосіи на небольшой глубинѣ, сидящей на прибрежныхъ водоросляхъ.

Родъ XIX. **Cerithidium** Monterosato, 1884.

Характеристика. Относительно этого рода Монтерозато говоритъ: типическій видъ, единственный имѣющійся, былъ относимъ къ родамъ *Turritella* и *Mesalia* и воротился къ *Cerithium*, въ семействѣ котораго онъ долженъ пребывать. Для него характерны отсутствіе канала и почти круглое устье. Обороты ребристые, не зернистые, какъ у *Cerithiolum*.

29. Cerithidium submammillatum (Rayn. et Ponzi).

Таб. II, фиг. 52—54.

Cerithium submammillatum Rayn. et Ponzi (foss. di M. Mario), 1854, fide Monterosato.
Turritella? pusilla Jeffr., Testacei marini delle costae del Piemonte, 1860, p. 42, fig. 10, 11.
Mesalia? pusilla Jeffr., Ann. and Mag. nat. hist., 1870, p. 14.
Cerithium pusillum, Jeffr., Ann. and Mag. nat. hist., 1882, p. 425 (Black-Sea). — Ostroumoff, Zool. Anz., 1893, № 422.
Cerithidium submammillatum Rayn. et Ponzi, Monterosato, Nomenclatura etc. 1884, p. 123. — Милашевичъ (Milaschewitsch), loc. cit. 1909, p. II. — Idem, loc. cit. 1912, p. 518.
Cerithidium striatum Mil. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 165 и 314.

Описаніе. Раковина небольшая, удлиненно-башенковидная, неблестящая, болѣе или менѣе темно-бураго цвѣта, съ 13 выпуклыми оборотами, раздѣленными глубокимъ швомъ и снабженными тонкими спиральными шнурочками, изъ которыхъ 8 помѣщается на послѣднемъ оборотѣ; здѣсь они часто чередуются съ болѣе тонкими нитями; на предпослѣднемъ и послѣдующихъ оборотахъ находится по 4 тонкихъ шнурочка, нижній изъ нихъ близко лежитъ ко шву. Они пересѣкаются болѣе или менѣе толстыми продольными ребрами; зерна на мѣстахъ пересѣченія мало выражены на верхнихъ оборотахъ, а на нижнихъ совсѣмъ отсутствуютъ; желваки многочисленные, иногда располагающіеся продольными рядами. Устье почти круглое со слабымъ желобкомъ внизу; канала нѣтъ.

Высота 8 мм., ширина 2 мм.

Var. (ex forma) ecostata Monters.

Таб. III, фиг. 1—2.

Описаніе. Отличается почти полнымъ отсутствіемъ продольныхъ реберъ, слѣды которыхъ замѣчаются только на верхнихъ оборотахъ.

Распространеніе. Средиземное, Мраморное и Черное моря, въ послѣднемъ этотъ видъ былъ находимъ, начиная отъ Акъ-

Мечети, около имѣнія Учкую возлѣ Севастополя, 30 саж. глубины, противъ Песочной и Круглой, около Георгіевскаго монастыря; во многихъ мѣстахъ по южному берегу Крыма на глубинахъ отъ 10 до 71 саж. (г. Зерновъ). По берегамъ Кавказа г. Ягодовскій наблюдалъ его возлѣ Цихидзири 18—20 саж., Макріалы 15 саж., Зеленаго мыса 40 саж., Гудаута 64 саж. и Сухума 17½ саж. Въ Черномъ морѣ принадлежитъ къ наиболѣе глубоководнымъ раковинамъ и вмѣстѣ съ *Modiola phaseolina* характеризуетъ самый глубокій черноморскій поясъ; въ этомъ поясѣ она очень обильна, почти каждая драга, поднятая съ глубинъ отъ 23 до 71 сажени, приноситъ ихъ множество.

Въ Азовскомъ морѣ не существуетъ.

Родъ XX. **Cerithiopsis** Forbes et Hanley, 1849.

Характеристика. Нога узкая почти притупленная спереди, утончающаяся сзади и снабженная продольной бороздой на подошвенной поверхности; рыло очень короткое; щупальцы цилиндрическія; глаза сидячіе, помѣщенные при основаніи щупалецъ; лопасть крышечки простая, хорошо развитая; центральный зубъ терки овальный съ зазубреннымъ краемъ; боковой зубъ широкій, двуконечный, краевые зубы одноконечные съ гладкимъ краемъ.

Раковина непросверленная, маленькая, болѣе или менѣе цилиндрическая, узкая, покрытая бугорками, безъ желваковъ; обороты многочисленные, послѣдній уже другихъ; устье маленькое; каналъ короткій, притупленный, почти прямой. Крышечка почти овальная, съ немногими спиральными оборотами, съ ядромъ почти боковымъ, помѣщающимся на внутренней сторонѣ устья.

Раковина этого рода отличается отъ раковины у *Cerithiolum* тѣмъ, что первые эмбріональные 4—5 обороты образуютъ цилиндрическую, пальцевидную верхушку, отличающуюся отъ остальной раковины скульптурой и часто цвѣтомъ; отсутствіемъ желваковъ; болѣе правильной скульптурой, плоскимъ почти вдавленнымъ основаніемъ послѣдняго оборота и глубокой округленной выемкой на нижнемъ краю устья, на мѣстѣ канала.

30. Cerithiopsis tubercularis (Montagu).

Таб. III, фиг. 3—5.

Cerithiopsis tubercularis Mtg. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 158. — Idem, loc. cit. 1912, p. 519.

Описаніе. Раковина башенковидная, съ узкимъ нѣсколько сжатымъ основаніемъ, что придаетъ ей цилиндрическую форму; непрозрачная и блестящая; скульптура состоитъ изъ спиральныхъ рядовъ маленькихъ, частыхъ бугорковъ (отъ 20 до 25 въ самомъ нижнемъ ряду), сидящихъ на пересѣченіи спиральныхъ и продольныхъ реберъ; изъ нихъ 3 помѣщаются выше периферіи послѣдняго оборота; бугорки этого оборота продолговатые, имѣющіе бо́льшій поперечникъ, идущій по длинѣ раковины потому, что здѣсь спиральные ребра шире продольныхъ; прочіе бугорки округленные, зерновидные; каждый изъ восьми предыдущихъ оборотовъ несетъ три такихъ ряда; первые 4 или 5 оборотовъ имѣютъ поверхность совершенно гладкую; слегка вдавленное основаніе опоясано двумя гладкими, довольно широкими спиральными гребнями; одинъ изъ нихъ помѣщается вблизи периферіи, а другой, короткій обвивается вокругъ канала; иногда верхній гребень бываетъ неявственно зернистымъ и въ этомъ случаѣ продольныя ребра могутъ быть прослѣжены ниже его. Цвѣтъ темно-каштановый; спираль башенковидная, кончикъ ея внезапно съуживается и состоитъ изъ 4 или 5 оборотовъ; раковина состоитъ изъ 13—14 плоскихъ оборотовъ; послѣдній изъ нихъ длиннѣе трети раковины; шовъ тонкій, желобковатый; устье овальное, притупленное при основаніи; каналъ почти трубчатый, короткій; наружная губа полукруглая, довольно выдающаяся, съ толстымъ краемъ; внутренняя сторона гладкая; столбецъ прямой, слегка скрученный.

Высота 6,3 мм., ширина 2,3 мм.

Var. 1 (ex forma) subulata Wood.

Таб. III, фиг. 6—8.

Описаніе. Имѣетъ раковину очень узкую и вытянутую, почти цилиндрическую.

Var. 2 (ex forma) obesula B. D. D.

Описаніе. Отличается короткой веретенообразной формой.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ береговъ Англіи, Средиземное, Адріатическое, Мраморное и Черное моря; въ послѣднемъ былъ находимъ: возлѣ г. Хорлы (г. Зерновъ), въ Севастопольской, Песчаной и Стрѣлецкой бухтахъ, возлѣ Георгіевскаго монастыря съ его окрестностями; во многихъ мѣстахъ по южному берегу Крыма на глубинахъ отъ 7 до 69 саж. (г. Зерновъ), а также въ области филлофорнаго поля на глубинѣ 26 саж. (г. Зерновъ).

Въ Азовскомъ морѣ не существуетъ.

31. Cerithiopsis minima (Brusina).

Таб. III, фиг. 9—11.

Cerithium minimum Brus., Conchiglie Dalmate inedite, 1865, p. 170.
Cerithiopsis minima Brus. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 166. — Idem, loc. cit. 1912, p. 519.

Описаніе. Раковина маленькая, веретенообразная, съуженная при основаніи и очень вздутая по серединѣ; 9—10 оборотовъ плоскихъ, раздѣленныхъ желобковатымъ швомъ; первые изъ нихъ гладкіе, а слѣдующіе снабжены тремя спиральными рядами зернышекъ; послѣдній оборотъ округленный, украшенный при основаніи двумя гладкими шнурками. Устье почти четыреугольное съ короткимъ глубоко вырѣзаннымъ каналомъ. Эмбріональные обороты бѣлые, остальная раковина темно-бураго цвѣта.

Высота 3 мм., ширина 1 мм.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ отличается маленькой раковиной, веретенообразной формой и бѣлыми зачаточными оборотами.

Распространеніе. Атлантическій океанъ возлѣ о. Мадейры, Средиземное, Адріатическое, Мраморное и Черное моря; въ послѣднемъ былъ находимъ на Каланчакской мели, 3 саж. глуб. въ Джарылгачскомъ заливѣ (г. Зерновъ), въ Севастопольской бухтѣ, и по южному берегу Крыма на глубинѣ отъ 9 до 14 саж. (г. Зерновъ).

Въ Азовскомъ морѣ неизвѣстенъ.

32. Cerithiopsis euxinica sp. n.

Таб. III, фиг. 12.

Діагнозъ. Testa parva, fusca, cylindraceo-turrita, anfractibus planiusculis, seriebus granulorum duabus, in ultimo tribus; basi laevi, lira spirali cincta; apertura subquadrangulari, canail moderato, recurvo.

Alt. 5 mm., lat. 1 mm.

Описаніе. Раковина маленькая, цилиндрически-башенковидная, блестящая, непрозрачная; начальные обороты на единственномъ извѣстномъ мнѣ образцѣ отсутствуютъ; остальные 10 плоскіе, раздѣленные желобковатымъ швомъ и украшенные двумя низбѣгающими рядами продолговатыхъ (въ нижнихъ оборотахъ) въ вертикальномъ направленіи бугорковъ; изъ нихъ верхній толще нижняго; на послѣднемъ оборотѣ между обоими рядами вставляется болѣе слабый третій; бугорки сидятъ на мѣстахъ пересѣченія продольныхъ реберъ со спиральными; на предпослѣднемъ оборотѣ насчитывается 18 продольныхъ реберъ. Выпуклое основаніе послѣдняго оборота отдѣляется отъ остальной поверхности однимъ спиральнымъ гладкимъ, безъ бугорковъ, ребромъ, идущимъ ниже периферіи. Устье почти четыреугольное съ довольно длиннымъ каналомъ, слегка отогнутымъ назадъ. Вся раковина окрашена въ однообразный темно-бурый цвѣтъ.

Высота 5 мм., ширина 1 мм.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ отличается отъ *Cerithiopsis bilineata* Hoernes *var. ventricosa* Brus., живущаго въ Средиземномъ морѣ, узкой, удлиненной формой раковины, присутствіемъ третьяго ряда бугорковъ на послѣднемъ оборотѣ и только однимъ, вмѣсто двухъ, спиральнымъ ребромъ на основаніи.

Распредѣленіе. До сихъ поръ извѣстенъ одинъ только экземпляръ изъ области филлофоровой заросли на глубинѣ 26 саж...

Родъ XXI. **Biforina** Bucq., Dautz. et Dollf., 1884.

Характеристика. Нога тонкая, продолговатая, притуплена спереди, гдѣ замѣчается глубокое раздвоеніе ея на верхнюю пластинку (mentum) и нижнюю болѣе длинную; щупальцы длинныя, цилиндрическія, соединенныя волнистой перепонкой; глаза помѣщены на наружномъ основаніи ихъ; рыло очень короткое; несущая крышечку лопасть простая; центральный зубъ терки очень короткій, поперечный, съ многими равными зубчиками; боковой зубъ поперечный, многозубчатый, краевые зубы многочисленные, узкіе; формула 4. 1. 1. 1. 4.

Раковина маленькая, башенковидная, со многими оборотами, почти всегда лѣвая. Устье маленькое, оканчивающееся короткимъ каналомъ; крышечка съ немногими спиральными оборотами и почти центральнымъ ядромъ.

Сравнительныя замѣтки. Единственный представитель этого рода въ европейскихъ моряхъ *Trochus perversus* L. обыкновенно относится къ роду *Triforis*, установленному Deshayes для совершенно отличающейся ископаемой раковины *Triforis plicatus* Desh., которая имѣетъ завитую вправо спираль и дѣйствительно три отверстія; устье, каналъ и отверстіе на спинкѣ послѣдняго оборота; такъ какъ самъ Deshayes указываетъ, что нынѣ живущій въ европейскихъ моряхъ видъ не принадлежитъ къ роду *Triforis*, то для него необходимо предпочесть названіе, данное авторами сочиненія „les Mollusques marins du Roussillon". P. Fischer (Manuel de Cochyl. p. 679) полагалъ, что имя *Monophorus* Grillo 1877, данное той же раковинѣ, что и *Biforina*, 1884, имѣетъ право первенства; но Quoy et Gaimard еще въ 1824 году дали названіе *Monophorus* одному изъ родовъ Tunicata; кромѣ того M. ди Монтерозато считаетъ названіе *Monophorus* непріемлемымъ, какъ слово, составленное неправильно.

33. **Biforina perversa** (Linné).

Въ Черномъ морѣ не была находима типическая форма этого вида, имѣющая въ высоту 31 мм., а въ ширину 4 мм.; здѣсь ее замѣняютъ слѣдующія разновидности:

Var. 1 (ex forma) **adversa** Mtg.

Таб. III, фиг. 13—15.

Cerithium adversum Mtg. Middendorff. Malacoz. ross., II, 1849, p. 48.
Triforis perversa L. Ostroumoff, Zool. Anz. 1893, № 422.
Biforina perversa L. var. *adversa* Mtg. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 153. — Idem, loc. cit., 1912, p. 518.

Описаніе. Раковина небольшая, коническая, завитая влѣво; обороты плоскіе, украшенные спиральными рядами зернышекъ; на послѣднемъ оборотѣ этихъ рядовъ три, кромѣ того ниже периферіи его замѣчаются два спиральныхъ шнурка; на предпослѣднемъ и ближайшихъ къ нему оборотахъ средній рядъ зернышекъ постепенно утончается и наконецъ совершенно исчезаетъ въ верхнихъ оборотахъ; шовъ узкій и довольно глубокій. Устье почти четыреугольное; каналъ короткій; основаніе его прикрывается нижнимъ концомъ наружной губы. Цвѣтъ красновато-бурый.

Высота около 10 мм., ширина 2 мм.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ береговъ Норвегіи до Канарскихъ острововъ, Средиземное, Адріатическое, Мраморное и Черное моря; въ послѣднемъ была находима въ слѣдующихъ мѣстахъ: Военный фарватеръ, 8 саж. въ С.-З. углу моря, Акъ-Мечеть, Севастопольская и Песчаная бухты, Георгіевскій монастырь, филлофоровая заросль на глубинѣ 26 саж. Здѣсь его очень много (г. Зерновъ) во многихъ мѣстахъ по южному берегу Крыма, гдѣ была находима живой на глубинѣ 42 саж. (г. Зерновъ).

Въ Азовскомъ морѣ не была находима.

Var. 2 (ex forma) **obesula** Monters.

Таб. III, рис. 19—21.

Описаніе. Меньше предыдущей и имѣетъ веретенообразную форму.

Распространеніе. Извѣстна пока изъ Севастопольской бухты и Георгіевскаго монастыря.

Var. 3 (ex forma) **parva** Mil.

Таб. III, фиг. 16—18.

Biforina perversa var. *parva* Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. II.

Описаніе. При 13—14 оборотахъ имѣетъ только 6 мм. высоты и 1,5 мм. ширины; сверхъ того она отличается отъ другихъ разновидностей болѣе удлиненно-конической формой съ узкимъ основаніемъ и болѣе темнобурой окраской.

Распространеніе. Была находима въ Мраморномъ и Черномъ моряхъ; въ послѣднемъ извѣстна въ Севастопольской бухтѣ, Георгіевскомъ монастырѣ, и очень много ея найдено на филлофоровой заросли на глубинѣ 26 саженъ (г. Зерновъ).

Семейство XVII. Caecidae.

Характеристика. Рыло довольно длинное, заходящее за передній конецъ ноги; щупальцы длинныя, почти цилиндрическія; глаза сидячіе при ихъ основаніи; нога узкая, обрубленная спереди, утончающаяся и тупая назади. Терка имѣетъ формулу 2. 1 2.

Раковина маленькая съ опадающей или остающейся спиральной верхушкой; цилиндрическая, дуговидная, развернутая; устье простое, круглое. Крышечка роговая съ многочисленными спиральными оборотами и центральнымъ ядромъ.

Родъ XXII. Caecum Fleming, 1824.

Характеристика. Раковина маленькая, начинающаяся опадающей спиральной верхушкой, имѣющей два или три оборота, лежащихъ въ одной и той же плоскости; по отпаденіи этой верхушки, раковина имѣетъ форму цилиндра, согнутаго дугой, замкнутаго на заднемъ концѣ одной или нѣсколькими перегородками; раковина можетъ отбрасываться послѣдовательно на уровнѣ ихъ; устье круглое.

34. Caecum trachea (Montagu).

Var. elegans Perejaslawzewa.

Таб. III, фиг. 22 — 25.

Caecum elegans Переяславцева (Perejaslawtzewa), Труды Харьковскаго Общества испытателей природы, т. 25, 1890, p. 235.
Caecum trachea Mtg. Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893.
Caecum trachea var. *pontica* Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 314.—Idem., loc. cit., 1912, p. 519.

Описаніе. Раковина небольшая, крѣпкая, непрозрачная, имѣющая форму согнутаго дугой цилиндра; поверхность украшена тонкими многочисленными, поперечными кольцевидными ребрами, раздѣленными узкими промежутками; подъ микроскопомъ поверхность какъ реберъ, такъ и промежутковъ между ними представляется покрытой тончайшими продольными бороздками; нижній конецъ обрубленный, замкнутый известковой перегородкой, имѣющей форму косого конуса, вершина котораго находится у выпуклаго спиннаго края раковины. Устье круглое, нѣсколько сокращенное. Окраска бываетъ или сплошная бураго цвѣта, или желтоватая съ болѣе темными бурыми кольчатыми полосами.

Длина 3 мм.

Сравнительныя замѣтки. Среди обыкновенныхъ образцовъ нерѣдко попадаются имѣющіе коническую, вмѣсто цилиндрической, форму и достигающихъ до 5 мм. длины; они очевидно произошли отъ того, что молодая раковина не отпала отъ старой, какъ это обыкновенно случается, а продолжаетъ совмѣстное съ послѣдней существованіе; на такое происхожденіе этихъ ненормальныхъ образцовъ указываетъ съ одной стороны существованіе перетяжки на мѣстѣ соединенія молодой части со старой, а съ другой — разница въ окраскѣ; молодая часть всегда отличается отъ старой болѣе свѣтлымъ цвѣтомъ и отсутствіемъ темныхъ колецъ.

Такимъ экземплярамъ Переяславцева дала видовое названіе *elegans*.

Настоящая разновидность отличается отъ типическихъ формъ *C. trachea* Mtg. гораздо болѣе тонкими и частыми кон-

центрическими ребрами и болѣе тонкими или микроскопическими продольными бороздками.

Распространеніе. Севастопольская, Стрѣлецкая и Круглая бухты, Георгіевскій монастырь; во многихъ мѣстахъ южнаго берега Крыма, гдѣ живыя были находимы отъ $2^1/_2$ до 25 саж. глубины (г. Зерновъ); Цихидзири на Кавказѣ, 10 саж. (г. Ягодовскій).

35. Caecum tenue Milaschewitsch.

Caecum tenue Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1912, p. 519.

Діагнозъ. Testa perparva, subcylindrica, arcuata, tenue, vitrea, pellucida, laevissima, hyalino-alba; apice truncato, septo valde convexo, parabolico clauso. Apertura circularis, margine acuto, haud incrassato.

Long. 1,5 mm.

Описаніе. Отличается отъ прочихъ стекловидныхъ, неокрашенныхъ видовъ своей очень выпуклой перегородкой параболической формы безъ всякихъ придатковъ; устье имѣетъ несуживающееся; край его острый, совершенно лишенный всякаго утолщенія въ видѣ кольцеваго валика, какъ у нѣкоторыхъ близкихъ видовъ; раковина совершенно гладкая и даже при значительномъ увеличеніи микроскопа не замѣчается никакой орнаментаціи.

Caecum tenue Mil.

Сравнительныя замѣтки. Маркизъ ди Монтерозато, которому были посланы для просмотра образцы этого вида, также призналъ его самостоятельнымъ видомъ, отличающимся отъ до сихъ поръ извѣстныхъ.

Распространеніе. Былъ найденъ только въ одномъ случаѣ, возлѣ Судака на глубинѣ $2^1/_2$ саж. (г. Зерновъ).

ОТДѢЛЕНІЕ III. Gymnoglossa.

Терки и челюстей нѣтъ; хоботъ длинный; раздѣльнополыя. Этотъ отдѣлъ мало изслѣдованъ и принадлежащія къ

нему семейства, вѣроятно, относятся къ Taenioglossa, утратившимъ терку вслѣдствіе измѣнившихся жизненныхъ условій, такъ какъ большинство изъ нихъ принадлежитъ къ паразитамъ.

Семейство XVIII. Eulimidae.

Характеристика. Щупальцы расходящіяся; глаза назади ихъ основанія; хоботъ очень длинный, вытяжной; нога продолговатая; penis помѣщается съ правой стороны; мантія образуетъ спереди сифонную складку. Раковина обыкновенно удлиненная, шиловидная или башенковидная, блестящая, полированная; ось спирали часто изогнутая, макушка правильно завитая; устье овальное, грушевидное, цѣльное; наружная губа простая; край столбца болѣе или менѣе утолщенъ; крышечка роговая съ немногими спиральными оборотами и ядромъ внѣ центра; иногда она отсутствуетъ.

Родъ XXIII. Eulima Risso, 1826.

Характеристика. Тѣло гладкое, безъ рѣсничекъ; хоботъ очень длинный; щупальцы заостренныя, сближенныя при основаніи; глаза очень большіе, почти сидячіе на внѣшнемъ основаніи щупалецъ; мантія неотвороченная наружу и образующая легкую сифонную складку; нога ланцетовидная, бороздчатая, обрубленная, выдающаяся впередъ; подбородокъ (mentum) двулопастный; penis небольшой, плоскій, серповидный; лопасть, несущая крышечку, окрыленная съ обѣихъ сторонъ.

Раковина безъ пупка, шиловидная, съ многочисленными оборотами, эмальпрованная, блестящая, часто скрученная или дуговидно изогнутая, несущая съ одной стороны рядъ желваковыхъ слѣдовъ, которые образуютъ внутри раковины легкіе выступы; макушка правильная, шовъ едва замѣтный; устье короче спирали, грушевидное, съ разъединенными краями; наружная губа простая, немного утолщенная; край столбца отвороченный.

36. Eulima incurva (Renier).

Таб. III, фиг. 26—28.

Eulima incurva Ren. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1912, p. 519.

Описаніе. Раковина маленькая, шиловидная, гладкая, блестящая, стекловидно-прозрачная; ось раковины рѣдко бываетъ прямая, обыкновенно она дѣлаетъ двойной изгибъ; нижняя часть изгибается вправо отъ устья, а кончикъ влѣво. Оборотовъ 10 (не считая зачаточныхъ) плоскихъ, раздѣленныхъ поверхностнымъ швомъ; на нихъ обыкновенно замѣчаются съ правой стороны углубленные рубцы отъ прежнихъ устьевъ. Устье небольшое, грушевидное; наружная губа по серединѣ выдается впередъ; внутренняя губа узкая, приложенная плотно къ слегка изогнутому столбцу и явственно соединяющаяся вверху съ наружной губой.

Высота 5,5 мм., ширина 1,75 мм.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ Норвегіи до Азорскихъ острововъ, Средиземное, Адріатическое, Мраморное и Черное моря; въ послѣднемъ наблюдался въ Севастопольской бухтѣ, возлѣ Георгіевскаго монастыря и во многихъ мѣстахъ по южному берегу Крыма; противъ мыса Фіолентъ былъ найденъ живымъ на глубинѣ 45 саж. (г. Зерновъ).

Семейство XIX. Pyramidellidae.

Характеристика. Щупальцы плоскія, ушковидныя; глаза сидячіе на внутренней сторонѣ основанія щупалецъ; рыла нѣтъ, или оно очень короткое; хоботъ длинный, вытяжной; подбородокъ продолговатый, цѣльный или разрѣзной спереди. Лопасть, несущая крышечку, мало развита, иногда съ щупальцевиднымъ придаткомъ съ каждой стороны.

Раковина коническая или пирамидально-башенковидная; верхушка неправильная, закручивающаяся въ другую сторону, чѣмъ остальная раковина (гетеростроф ная); устье цѣльное; наружная губа обыкновенно острая; столбецъ простой или со складками; крышечка роговая, съ немногими спиральными оборотами и ядромъ внѣ центра.

Родъ XXIV. Odostomia Fleming, 1828.

Характеристика. Щупальцы короткія, широкія, расходящіяся; подбородокъ спереди двураздѣльный; нога съ выемкой на переднемъ краю.

Раковина съ пупкомъ или со щелью, овальная или конусовидная, гладкая или съ микроскопическими спиральными штрихами; лѣвая зачаточная раковина (гетеростроф ная) мало замѣтная обыкновенно погруженная въ верхній конецъ раковины; устье овальное; столбецъ снабженъ зубомъ, иногда исчезающимъ. Крышечка роговая съ пластинчатыми слоями наростанія, снабженная посерединѣ спиральной бороздкой и выемкой на столбцевомъ краю.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ РОДА ODOSTOMIA.

1. Зачаточная раковина скрыта . . . . . 2.
   „ „ открыта . . . . . 3.
2. Раковина большая до 6 mm. . . . . **O. novegradensis Brus.**
   „ маленькая . . . . . **O. rissoiformis Mil.**
3. Обороты съ килемъ . . . . . **O. acuta Jeffr.**
   „ безъ киля . . . . . **O. plicata Mtg.**

37. Odostomia novegradensis Brusina.

Таб. III, фиг. 29 — 31.

Odostomia pallida Mtg. Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893. — Милашевичъ. (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 153.
Odostomia novegradensis Brus. Idem., loc. cit., 1912, p. 519.

Описаніе. Раковина съ незначительнымъ пупкомъ, иногда совсѣмъ прикрытымъ внутренней губой, башенковидно-коническая, гладкая, блестящая, почти стекловидная; зачаточная лѣвая (гетеростроф ная) раковина спрятана въ верхушкѣ раковины такъ, что только часть послѣдняго ея оборота виднѣется снаружи. Семь слабо выпуклыхъ оборотовъ, раздѣленныхъ тонкимъ швомъ; послѣдній оборотъ большой вздутый, длиннѣе спирали; устье яйцевидное, вверху заостренное, внизу желобковато сжатое, занимающее больше трети высоты раковины; наружная губа острая, внутренняя почти прикрывающая маленькій пупокъ; столбецъ съ небольшимъ зубчикомъ вверху.

Высота 6,5 мм., ширина 2,5 мм.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ отличается отъ *O. pallida* Mtg. отсутствіемъ спиральной скульптуры, болѣе выпу-

клыми оборотами, болѣе вздутымъ послѣднимъ изъ нихъ и большей величиной устья.

Распространеніе. Адріатическое, Мраморное и Черное моря; въ послѣднемъ найденъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: Военный фарватеръ въ С.-З. углу моря, 8 саж., Акъ-Мечеть, кордонъ Волчекъ, у устья Дуная (г. Зерновъ), Севастопольская, Песочная, Стрѣлецкая бухты, по южному берегу Крыма, гдѣ была находима на глубинѣ отъ 7 до 32 саж., а живая была добыта съ 26 саж. (г. Зерновъ).

38. Odostomia rissoiformis Milaschewitsch.

Таб. III, фиг. 32 — 34.

Odostomia rissoiformis Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 315. — Idem, loc. cit., 1912, p. 519.

Діагнозъ. Testa parva, elongato-ovata, imperforata vel rimata, basi rotundata, tenuis, pellucida, vitraceo-albida; spira attenuato-turrita, apice obtuso, nucleo celato. Anfractibus 5, sutura impressa discretis, leviter planatis, ultimo dimidiam spirae superante. Apertura elongato-ovata, dimidiam spirae aequante; columella leviter arcuata, dente parvo munita.

Alt. 3 mm., lat. 1 mm.

Описаніе. Этотъ видъ отличается отъ атлантическаго *Od. rissoides* Hanl. меньшей величиной и удлиненной формой раковины; отъ близкой по формѣ сѣверо-атлантической *Od. albella* Lov. отличается болѣе острой верхушкой, болѣе длиннымъ послѣднимъ оборотомъ и овальнымъ устьемъ, угловатымъ при основаніи у *Od. albella*.

Сравнительныя замѣтки. *Od. rissoides* Hanl., повидимому, свойственна исключительно Атлантическому океану и въ Средиземномъ морѣ не встрѣчается, какъ это уже предполагалъ M. di Monterosato *). Дѣйствительно раковина, изображенная подъ названіемъ *Od. rissoides* въ сочиненіи Mollusques marins

*) Nomenclatura gen. et specifica etc., 1884, p. 94.

du Roussillon на pl. 19, fig. 8, 10, 11, скорѣе напоминаетъ описанный здѣсь видъ, чѣмъ атлантическую *Od. rissoides*.

Распространеніе. Средиземное (?), Мраморное и Черное моря; въ послѣднемъ извѣстна въ Севастопольской и Стрѣлецкой бухтахъ, у Георгіевскаго монастыря, въ немногихъ мѣстахъ по южному берегу Крыма, гдѣ была находима на глубинѣ отъ $2^1/_2$ до 9 саж. (г. Зерновъ) и на Кавказѣ возлѣ Цихидзири 10—20 саж. (г. Ягодовскій).

39. Odostomia acuta Jeffreys.

Odostomia acuta Jeffr. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1912, p. 519.

Описаніе. Раковина коническая съ широкимъ основаніемъ, довольно толстая, полупрозрачная, блестящая; слабый периферическій киль на оборотахъ замѣчается во всѣхъ стадіяхъ роста, особенно въ молодомъ; зачаточная раковина открытая, опрокинутая назадъ почти въ горизонтальномъ положеніи. Оборотовъ 6 (кромѣ зачаточныхъ) почти плоскихъ; послѣдній занимаетъ почти половину раковины; шовъ узкій, мелкій; устье округленно-овальное, съуженное вверху и слегка расширенное внизу; длина его меньше трети всей спирали; наружная губа слабо изогнутая; пупокъ развитой, явственный, хотя небольшой; зубецъ на столбцѣ большой выдающійся.

Odostomia acuta Jeffr.

Длина 4,5 мм., ширина 2 мм.

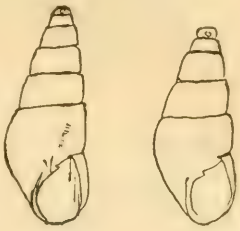
Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ отличается отъ другихъ явственнымъ пупкомъ, замѣтнымъ даже у молодыхъ, и килемъ на периферіи оборотовъ, болѣе толстой раковиной, чѣмъ у *Od. umbilicaris*, и болѣе высокой спиралью и плоскими оборотами, чѣмъ у послѣдней.

Распространеніе. Атлантическій океанъ, Средиземное море; въ Черномъ морѣ былъ находимъ въ немногихъ мѣстахъ по берегу Крыма на глубинахъ отъ 26 до 32 саж. (г. Зерновъ).

40. Odostomia plicata (Montagu).

Odostomia plicata Mtc. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1912, p. 519.

Описаніе. Раковина тонкая, прозрачная и очень блестящая, гладкая; периферія послѣдняго оборота округленная, безъ киля или угла; спираль длинная, постепенно заостряющаяся, верхушка тупая; зачаточная раковина открытая, расположенная горизонтально поперекъ раковины такъ, что видна начальная макушка; оборотовъ 5—6 (не считая зачаточныхъ), слабо выпуклыхъ и постепенно увеличивающихся; послѣдній составляетъ болѣе половины раковины; шовъ мелкій; устье овальное, узкое, съуженное вверху и округленное внизу; длина его равна трети всей спирали; наружная губа извилистая, внутренняя тонкая, приросшая къ верхней части столбца и соединяющаяся съ наружной губой; пупка нѣтъ, онъ замѣненъ у взрослыхъ щелью; зубецъ на столбцѣ небольшой, но замѣтный.



Odostomia plicata Mtc.

Высота 3 мм., ширина 1 мм.

Распространеніе. Атлантическій океанъ, Средиземное, Мраморное и Черное моря; въ послѣднемъ находился рѣдко въ Севастопольской и Стрѣлецкой бухтахъ, возлѣ Георгіевскаго монастыря и на южномъ берегу Крыма возлѣ мыса Кіпкъ-Атлама на глуб. 9 саж. (г. Зерновъ).

Родъ XXV. Eulimella Forbes, 1846.

Характеристика. Щупальцы короткія, подбородокъ спереди лопастный; нога притупленная на переднемъ концѣ.

Раковина маленькая, удлиненная, почти цилиндрическая, довольно крѣпкая, гладкая, полированная, верхушка гетеростроф ная; обороты многочисленные выпуклые или плоскіе; устье почти четыреугольное или овальное съ несоединенными краями; столбецъ прямой, безъ слѣда складки; кры-

шечка со спиральной бороздой, но съ цѣльнымъ столбцевымъ краемъ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ РОДА EULIMELLA.

1. Устье почти четырехугольное . . . . . 2.
   „ овальное . . . . . **E. pointeli Fol.**
2. Обороты плоскіе . . . . . **E. acicula Phil.**
   „ выпуклые . . . . . **E. turris Frb.**

41. Eulimella turris (Forbes).

Описаніе. Раковина маленькая шиловидно заостренная, полупрозрачная, блестящая, безъ пупка; оборотовъ 10 (безъ открытой зачаточной [гетерострофной] раковины, расположенной горизонтально поперекъ верхушки) выпуклые, раздѣленные косымъ и глубокимъ швомъ; послѣдній оборотъ немногимъ болѣе четверти длины всей раковины; устье почти четыреугольное; столбецъ прямой; цвѣтъ живыхъ стекловидный; а мертвыхъ молочно-бѣлый.

Высота 5 мм., ширина 1 мм.

Сравнительныя замѣтки. Отличается отъ *Eulimella acicula* Phil. болѣе выпуклыми оборотами и косымъ швомъ.

Распространеніе. Эгейское, Мраморное и Черное моря; въ послѣднемъ рѣдко и извѣстенъ мнѣ въ немногихъ экземплярахъ изъ Севастопольской и Песочной бухтъ и Георгіевскаго монастыря.

42. Eulimella acicula (Philippi).

Таб. III, фиг. 35.

Eulimella acicula Phil. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1912, p. 519.

Описаніе. Раковина небольшая, тонкая, гладкая, прозрачная удлиненно цилиндрическая, гетерострофная верхушка горизонтальная шиловидно заостренная; обороты, отъ 8—9, плоскіе, послѣдній округленъ на периферіи; шовъ линейный, неглубокій и слегка косой. Устье почти четыреугольное.

угловатое вверху и слабо расширенное при основаніи. Столбецъ прямой, слабо скрученный; наружная губа простая. Стекловидно бѣлая.

Высота 2,4 мм., ширина 0,7 мм.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ береговъ Англіи, Средиземное, Адріатическое и Мраморное моря; въ Черномъ морѣ рѣдокъ, найденъ только одинъ разъ возлѣ мыса Кіикъ-Атлама къ Ю. отъ Ѳеодосіи на глубинѣ 9 саж. (г. Зерновъ).

43. Eulimella pointeli de Folin.

Eulimella (Baudonia) pointeli Fol. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 314. — W. Kobelt, Iconographie Meeresconch., Bd. III, 1905, p. 169, tab. 75, fig. 23, 24.

Описаніе. Раковина небольшая, безъ пупка, игловидная, очень тонкая, блестящая, прозрачная, какъ стекло, съ тонкими микроскопическими спиральными бороздками. Оборотовъ 9 (кромѣ зачаточной, гетерострофной раковины, стоящей косвенно къ остальнымъ оборотамъ), выпуклыхъ и раздѣленныхъ глубокимъ швомъ; послѣдній оборотъ почти равенъ четверти всей раковины. Устье овальное, столбецъ дуговидный.

Eulimella pointeli Fol.

Высота 3 мм., ширина 0,5 мм.

Сравнительныя замѣтки. Маркизъ ди Монтерозато включилъ этотъ видъ въ группу *Baudonia* Bayan, 1873 *), отличающуюся отъ другихъ *Eulimellae* небольшой величиной, игольчатой формой и овальнымъ устьемъ.

Въ описаніяхъ этого вида замѣчается разногласіе, такъ Kobelt, въ выше указанномъ сочиненіи, говоритъ, что раковина его обладаетъ тончайшей спиральной скульптурой, а Монтерозато причислялъ его къ видамъ безъ этой скульптуры; на экземплярахъ изъ Мраморнаго и Чернаго морей я могъ убѣдиться въ томъ, что на свѣжихъ раковинахъ эта скульптура можетъ быть наблюдаема подъ микроскопомъ при

*) A. di Monterosato, Conch. prof. Palermo, 1890.

значительномъ увеличеніи, тогда какъ у *Eulimella nitidissima* она видна при помощи лупы.

Отличается отъ *Eulimella nitidissima* Mtg. болѣе узкой формой, болѣе высокими оборотами, вверху и внизу выпуклыми, а по серединѣ почти плоскими, болѣе глубокимъ и косымъ швомъ, болѣе узкимъ устьемъ и болѣе тонкой спиральной скульптурой.

Распространеніе. Берега Англіи, Средиземное, Мраморное и Черное моря; въ послѣднемъ былъ находимъ въ Севастопольской (довольно часто), Стрѣлецкой и Круглой бухтахъ; на Кавказѣ между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ, 8—9 саж. (г. Ягодовскій).

Родъ XXVI. **Turbonilla** Leach in Risso, 1826.

Характеристика. Щупальцы довольно широкія; подбородокъ удлиненный, плоскій, обыкновенно двулопастной на переднемъ концѣ; нога большая съ небольшими ушками спереди.

Раковина удлиненная, узкая со многими оборотами верхушка гетеростроф ная; обороты слабо выпуклые, обыкновенно ребристые; устье простое, овальное или почти четыреугольное; перистома прерывающаяся; столбецъ прямой, безъ складокъ; наружная губа тонкая; крышечка снабжена спиральной бороздой и имѣетъ цѣльный столбцевый край.

44. **Turbonilla pupaeformis** sp. n.

Таб. III, фиг. 36—38.

Turbonilla elegantissima Mtg. Ostroumoff, Zoolog. Anz., № 422, 1893.

Описаніе. Раковина небольшая, безъ пупка, удлиненно коническая, напоминающейся раковину у Pupa; на верхушкѣ быстро заостряющаяся, толстостѣнная, блестящая, просвѣчивающая, молочно—бѣлая. Спираль состоитъ изъ 9 оборотовъ, не считая зачаточныя, образующихъ гетеростроф ную верхушку лежащую горизонтально, выставляя наружу эмбріанальную макушку; обороты слабо выпуклые, почти плоскіе раздѣленные линейнымъ швомъ; высота ихъ равна половинѣ

Turbonilla pupaeformis Mtg.

ширины; ребра прямыя, округленныя, расположенныя косвенно и почти ровныя промежуткамъ между ними; на предпослѣднемъ оборотѣ ихъ насчитывается до 16; на послѣднемъ оборотѣ они прекращаются на переферіи его. Устье небольшое, почти четыреугольное, столбецъ толстый, прямой, вертикальный со слѣдомъ складки.

Высота 4,3 мм., ширина 1,5 мм.

Сравнительныя замѣтки. Обыкновенно принято считать этотъ видъ тожественнымъ съ *Chemnitzia pusilla* Philippi*) но такъ какъ этотъ авторъ наблюдалъ у своего вида двѣ спиральныя бороздки на продолженіи шва, признакъ, указывающій на совершенно другой родъ, именно на *Parthenina*, то принадлежность Черноморской раковины къ этому виду представляется весьма сомнительной, тѣмъ болѣе, что Philippi считалъ свой видъ совершенно вымершимъ, найденнымъ только въ ископаемомъ видѣ.

Отъ *Turbonilla elegantissima Mtg.* (= *lactea Auct.*) отличается меньшей величиной, прямыми а не извилистыми, ребрами и особенно своей Pupa-образной формой.

Распространеніе. Севастопольская (нерѣдко) и Круглая бухты, а также возлѣ Георгіевскаго монастыря.

45. Turbonilla delicata Monterosato.

(= gracilis, Phil. non Brocchi).

Таб. III, фиг. 39—41.

Turbonilla gracilis Phil. Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893.
Turbonilla delicata Monters. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 155. — Idem, loc. cit., 1912, p. 519.

Описаніе. Раковина шиловидная, почти цилиндрическая, кверху постепенно заостряющаяся, тонкая, просвѣчивающая, блестящая, стекловидная; мертвые экземпляры молочно-бѣлые; верхушка довольно острая, шовъ тонкій, неглубокій; обороты плоскіе, медленно возрастающіе, высота ихъ равна $^2/_3$

*) Enumeratio molluscorum Siciliae, II, p. 224, tab. 28, fig. 21.

ширины; числомъ 10, кромѣ зачаточныхъ, образующихъ гетеростроф ную верхушку, расположенную какъ у предыдущаго вида; ребра прямыя, частыя, шире промежутковъ, на предпослѣднемъ оборотѣ 16, верхніе концы ихъ выдаются надъ швомъ, почему послѣдній кажется зубчатымъ; на послѣднемъ оборотѣ ребра прекращаются на переферіи; устье маленькое почти четыреугольное, столбецъ прямой, утолщенный.

Высота 4 мм., ширина 1 мм.

Сравнительныя замѣтки. Отличается отъ предыдущаго вида тонкой шиловидной формой.

Распространеніе.—Атлантическій океанъ отъ береговъ Великобританіи, Средиземное, Мраморное и Черное моря; въ послѣднемъ извѣстенъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: Хорлы, Скадовскъ, Акъ-Мечеть (г. Зерновъ), Севастопольская (часто) и Круглая бухта; многія мѣста по южному берегу Крыма на глубинахъ отъ $7^1/_2$ до $17^3/_4$ саж. (г. Зерновъ); Батумская бухта 8—10 саж. (г. Ягодовскій).

Родъ XXVII. **Parthenina** Bucq., Dautz. et. Dollf., 1883.

(= *Parthenia* Lowe non Robineau — Desvoidy).

Характеристика. Раковина небольшая съ пупковой щелью, съ продольными ребрами, украшенной большею частью спиральными, рѣдкими шнурочками; спираль не очень удлиненная; гетеростроф ная верхушка скрытая; устье овальное, столбецъ болѣе или менѣе явственно зубчатый; крышечка полуизвестковая, снабженная короткимъ отросткомъ подъ спиральнымъ ядромъ.

Отличается отъ *Turbonilla* короткой раковиной, гетеростроф ной верхушкой скрытой въ раковинѣ, зубцомъ на столбцѣ и присутствіемъ обыкновенно двухъ спиральныхъ нитей.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ РОДА PARTHENINA.

1. Столбецъ снабженъ зубцомъ . . . . . 2.
   „ безъ зубца . . . . . 5.
2. Основаніе раковины безъ спиральной скульптуры . . . . . 3.
   „ „ со спиральной скульптурой . . . . . 4.

3. Ребра толстыя, рѣдкія . . . . . P. **costulata Mil.**
„ тонкія и частыя . . . . . P. **tenuistriata Mil.**
4. Раковина овальная, обороты плоскіе . . . . . P. **incerta Mil.**
„ башенковидная, обороты выпуклые . . P. **emaciata Brus.**
5. На послѣднемъ оборотѣ три спиральн. нити . . P. **fenestrata Frb.**
„ „ „ болѣе трехъ „ „ . . . P. **indistincta Mtg.**

46. Parthenina costulata sp. n.

Parthenina intermixta Moxtrs. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 155.

Діагнозъ. Testa parva indistincte rimata, solida cylindraceo-turrita, vitrea, semipellucida, nucleo oculto; anfractibus 8 (nucleo excepto) exponatis, sutura profunda, subcanaliculata, obliqua supra lira marginata divisis, ad suturam contractis, longitudinaliter costatis, costis fortibus, obliquis, leviter sinuosis circiter 18 in anfractu penultimo; anfractu ultimo $^1/_3$ altitudinis testae occupante liris spiralibus 2 instructo. Apertura ovata infra subcanaliculata, peristomate tenui, labro flexuoso, columella parum arcuata, dente parvo munita.

Alt. 3—4 mm., lat. 1 mm.

Parthenina costulata Mil.

Описаніе. Раковина небольшая съ узкой пупковой щелью, цилиндро-коническая, толстостѣнная, безцвѣтная, стекловидная, блестящая, полупрозрачная; мертвая бѣлая, непрозрачная; гетеростроф ная верхушка скрытая. Спираль съ 8 (кромѣ зачаточныхъ) плоскими оборотами, украшенными прямыми, толстыми, косыми ребрами, рѣдко размѣщенными такъ, что промежутки между ними значительно шире ихъ; на предпослѣднемъ оборотѣ насчитывается до 18 реберъ; на послѣднемъ у взрослыхъ они часто становятся болѣе многочисленными, частыми, тонкими, извилистыми и менѣе правильными. На болѣе или менѣе угловатой переферіи послѣдняго оборота замѣчаются двѣ спиральныхъ нити верхняя изъ нихъ продолжается на предыдущіе обороты, ограничивая сверху желобковатый шовъ. Устье овальное, внизу почти желобковатое, наружная губа извилистая; столбецъ слабо изогнутый съ небольшой зубовидной складкой вверху.

Сравнительныя замѣтки. Маркизъ ди Монтерозато прислалъ мнѣ нѣсколько образцовъ нигдѣ не описанной раковины изъ Lido (Venezia), которую онъ назвалъ *Parthenina denticulata* Monters.; по его словамъ, она встрѣчается повсюду въ Средиземномъ морѣ, особенно въ нечистой водѣ, и тожественна съ разсматриваемой, образцы которой изъ Севастополя были мною доставлены ему; хотя онѣ дѣйствительно имѣютъ сходство, но я не могу признать ихъ полнаго тожества потому, что итальянская раковина имѣетъ болѣе коническую форму, снабжена прямыми вертикальными ребрами и очень крупнымъ зубцомъ на столбцѣ

Var (ex forma) **efinitima** Mil.

Описаніе. Отличается отъ типа болѣе частными и тонкими ребрами, равными промежуткамъ между ними.

Распространеніе. Севастопольская, Стрѣлецкая и Круглая бухты, Георгіевскій монастырь, Хорлы и Скадовскъ (г. Зерновъ).

47. Parthenina tenuistriata Milaschewitsch.

Parthenina interstincta Mtg. Милашевичъ (Milaschewitsch), Bull. Acad. Sc. Petersb., 1908, p. 994.

Parthenina terebellum Rhm. Idem, Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 155.

Parthenina tenuistriata, Idem, loc. cit. 1909, p. 314. — Idem, loc. cit. 1912, p. 519.

Діагнозъ. Testa parva, rimata, cylindraceo-turrita, obtusata, haud pupoidea, pallide cornea, subpellucida, parum nitida; anfractibus 5 (nucleo excepto) explanatis, sutura satis profunda et lata divisis, costis parum obliquis, leviter sinuosis, filiformibus, confertis, interstitia haud superantibus ornatis, lirisque 2 spiralibus ad peripheriam anfractus ultimi, supera in spiram ascendente cinctis; apertura ovata, utrinque acuminata, labro flexuoso, labio inflexo, fissuram umbilicalem relinquente, columella parum arcuata, dente parvo, sed bene conspicuo armata.

Parthenina tenuistriata Mil.

Alt. 2,5 mm., lat. 1 mm.

Описаніе. Раковина маленькая, цилиндро-башенковидная, почти линейная, тонкостѣнная, стекловидная, почти прозрачная; гетеростроф ная верхушка скрытая. Спираль тупая съ 6 (кромѣ зачаточныхъ) слабо-выпуклыми оборотами, раздѣленными довольно глубокимъ швомъ. Продольныя ребра многочисленныя, волосовидныя, очень частыя и слабо изогнутыя; на послѣднемъ оборотѣ они становятся еще тоньше и извилистѣе; на переферіи послѣдняго оборота замѣчается двѣ спиральныхъ нити изъ которыхъ верхняя продолжается на слѣдующіе обороты. Устье овальное на обоихъ концахъ съуживающееся; наружная губа извилистая; столбецъ съ небольшимъ зубомъ.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ своими тонкими ребрами напоминаетъ *Parthenina alleryi* Ков. (= *brevicula* Monters. nec Jeffr.) изъ Сициліи, но отличается заостряющейся кверху раковиной, непохожей на раковину *Pupa*. Ковелт*) называетъ столбецъ сицилійской раковины беззубымъ, однако на присланныхъ мнѣ образцахъ ея изъ Viareggio зубецъ на столбцѣ ясно видѣнъ.

Распространеніе. Въ Черномъ морѣ: Тендровскій заливъ, на водоросляхъ, Севастопольская бухта; по южному берегу Крыма на глубинахъ отъ 7 до 17³/₄ саж. (г. Зерновъ); на Кавказѣ: между Новымъ Аѳономъ и Сухумомъ, 8—9 саж, у Сухума, 7 саж., у Зеленаго мыса — 40 саж., Цихидзири — 10 — 20 саж. и Батумъ — 3 саж. (г. Ягодовскій).

48. Parthenina emaciata (Brusina).

(= *Rissoa gracilis* Phil. non Brocchi).

B. D. D., Mollusques marins du Roussillon, vol. I, p. 172, tab. 20, fig. 5, 6.

Описаніе. Раковина небольшая, съ узкой пупковой щелью, башенковидная, почти линейная, съ притупленной верхушкой, тонкостѣнная, стекловидная, прозрачная. Спираль состоитъ изъ 6 (не считая зачаточныхъ) выпуклыхъ оборотовъ, раздѣленныхъ глубокимъ швомъ, съ частыми изогнутыми волосовидными продольными ребрами, равными промежуткамъ; на послѣднемъ оборотѣ они становятся еще болѣе частыми и тонкими: на этомъ

Parthenina emaciata Brus.

*) Europ. Meeresconchylien, 1905, vol. III, p. 135.

оборотѣ замѣчаются двѣ далеко отстоящихъ другъ отъ друга спиральныхъ нити, верхняя изъ нихъ продолжается на остальные обороты и помѣщается на нижней трети ихъ, далеко отъ шва; основаніе послѣдняго оборота снабжено многочисленными микроскопическими спиральными штрихами. Устье овальное; столбецъ со слабымъ, но замѣтнымъ зубцомъ.

Высота 2 мм. ширина 0,6 мм.

Сравнительныя замѣтки. Отличается отъ всѣхъ другихъ видовъ выпуклыми оборотами не сближенными спиральными рядами перекладинъ и спиральной штриховкой основанія.

Распространеніе. Средиземное, Адріатическое, Мраморное и Черное моря; въ послѣднемъ былъ находимъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: Севастопольская (нерѣдко), Стрѣлецкая и Круглая бухты, Георгіевскій монастырь.

49. Parthenina incerta sp. n.

Odostomia turbonilloides B. D. D. (non Brus.), Mollusques marins du Roussillon I, 1883, p. 173, tab. 20, fig. 3, 4.

Parthenina turbonilloides Mil. (non Brus.) Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 155.

Описаніе. Раковина маленькая, съ узкой пупковой щелью, овальная, коренастая, съ тупой верхушкой стекловидная, полупрозрачная. Спираль короткая, состоящая изъ 3—4 плоскихъ оборотовъ, снабженныхъ прямыми продольными ребрами, такой же, какъ промежутки, или нѣсколько меньшей ширины. На переферіи послѣдняго оборота они обрѣзываются снизу спиральной нитью, ниже которой находится довольно глубокая борозда, которая вмѣстѣ съ этой нитью продолжается на верхніе обороты, почему послѣдніе представляются раздѣленными глубокимъ, желобковатымъ швомъ. Основаніе послѣдняго оборота снабжено 5 спиральными нитями, толщина которыхъ постепенно уменьшается по мѣрѣ приближенія къ пупку. Устье овальное; столбецъ слегка изогнутый, съ небольшимъ зубчикомъ, сидящимъ довольно глубоко въ полости устья.

Parthenina incerta Mil.

Высота 1,5 мм., ширина 0,7 мм.

Сравнительныя замѣтки. Опредѣленіе этого вида поставило меня въ большое затрудненіе; несомнѣнно наша раковина тождественна съ описанной и изображенной въ указанномъ трудѣ Mollusques du Roussillon подъ названіемъ *Od. turbonilloides* и я былъ склоненъ считать ее таковой. Однако присланные мнѣ М. ди Монтерозато подлинные образцы установленнаго Брузиной вида и внимательное изученіе діагнозы данной этимъ авторомъ *) убѣдили меня въ невозможности подобнаго отожествленія. Дѣйствительно, настоящая *Parthenina turbonilloides* Brus. имѣетъ гораздо большую величину, башенковидно-коническую форму и продольныя ребра ея пересѣкаются какъ на послѣднемъ оборотѣ, такъ и на предыдущихъ, не одной нитью, а двумя. Поэтому Ковельт **) имѣлъ полное основаніе сказать, что онъ не можетъ согласовать изображеніе *Od. turbonilloides* въ Mollusques du Roussillon съ оригинальнымъ описаніемъ у Брузины, такъ какъ оно вовсе не turrito-conica, а приземисто-яйцевидное. Изображенный же Ковельтомъ экземпляръ, полученный отъ М. ди Монтерозато, въ Вѣнскомъ музеѣ, вполнѣ, по словамъ его, сходенъ съ діагнозой Брузины. Должно однако замѣтить, что Брузина въ своемъ описаніи *Od. turbonilloides* вовсе не упоминаетъ о спиральной скульптурѣ на основаніи раковины, между тѣмъ какъ она очень ясно видна у раковинъ, циркулирующихъ подъ этимъ названіемъ.

Съ другой стороны, благодаря любезности М. ди Монтерозато, у меня имѣется раковина изъ Costiglioncello (Arcipelago toscano) совершенно тожественная съ занимающей насъ теперь черноморской раковиной и вполнѣ сходная съ изображенной въ Mollusques du Roussillon на tab. 20, fig. 3 и 4 подъ названіемъ *Odostomia turbonilloides*; однако М. ди Монтерозато прислалъ ее мнѣ подъ именемъ *Parth. penchynati* B. D. D., съ указаніемъ на тождественность ея съ черноморской раковиной. *Od. pen-*

*) *Odostomia turbonilloides* Brusina. O. testa turrito-conica, obtusiuscula, subumbilicata, nitida, lactea; anfractibus $5^1/_2$, convexiusculis, sutura satis profunda disjunctis, longitudinaliter plicatis, plicis rectis subcontinuis, interstitia aequantibus, in medio anfractu ultimo truncatis; apertura integra, semiovata, ad basin producta, tertiam totius longitudinis partem subaequante. — Long. 2 mill., lat. $1^1/_4$ mill. — Gasteropodes nouveaux de l'Adriatique, p. 10. (Extrait du Journale de Conchyliologie, Paris, 1869).

**) W. Kobelt, Jconographie der schalentragenden europäischen Meeresconchylien, vol. III, p. 129.

chynati B. D. D. описана и изображена этими авторами въ Mollusques du Roussillon, vol. I. p. 171, tab. 20, fig. 11.; по словамъ ихъ этотъ видъ отличается ступеньчатыми, какъ бы вложенными другъ въ друга оборотами, имѣющими только два спиральныхъ шнурочка на переферіи послѣдняго оборота; о существованіи же спиральной скульптуры, покрывающей основаніе раковины, не говорится ни слова и, если бы она была, то столь точные наблюдатели не могли бы не замѣтить ее. Поэтому тождество черноморской раковины и присланной мнѣ М. ди Монтерозато подъ названіемъ *Parth. penchynati* съ настоящей *Parth. penchynati* B. D. D. представляется крайне сомнительнымъ.

Въ виду изложеннаго является необходимымъ дать описываемому виду особое названіе, считая его тождественнымъ съ *Odostomia turbonilloides* B. D. D. (non Brus.) и той раковиной, которую М. ди Монтерозато прислалъ подъ названіемъ *Parthenina penchynati* (non B. D. D.).

Распространеніе. Средиземное, Адріатическое, Мраморное и Черное моря; въ послѣднемъ извѣстенъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: Скадовскъ (г. Зерновъ), Севастопольская бухта (нерѣдко), Круглая и Стрѣлецкая бухты, южный берегъ Крыма отъ $2^1/_2$ до 9 саж. глубины (г. Зерновъ).

50. Parthenina fenestrata (Forbes).

Таб. III, фиг. 45—47.

Parthenina fenestrata Forb. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 165. — Idem. loc. cit., 1912, p. 519.

Описаніе. Раковина удлиненно-пирамидальная, крѣпкая, стекловидная, полупрозрачная. Скульптура состоитъ изъ многочисленныхъ (до 20 на послѣднемъ оборотѣ), тонкихъ, косыхъ и слабо извилистыхъ реберъ; на послѣднемъ оборотѣ ребра прекращаются на периферіи его и пересѣкаются тремя спиральными нитями, изъ которыхъ двѣ продолжаются на верхніе обороты; на пересѣченіи ихъ съ продольными ребрами помѣщаются бугорки; спираль замѣчательно башенковидная, вслѣдствіе того, что нижняя часть каждаго оборота шире верхней части слѣдующаго книзу оборота и надвигается на нее въ видѣ ступеньки; зачаточная макушка закрученная

внутрь; шесть вверху плоскихъ, а внизу выпуклыхъ оборотовъ; шовъ глубокій, слегка косвенный; устье сравнительно маленькое, почти ромбическое, высота его едва превосходитъ шестую часть спирали; наружная губа слегка изогнутая, зазубренная спиральными шнурками; столбецъ почти прямой и перпендикулярный къ основному краю устья; зубца на немъ нѣтъ.

Высота 3 мм., ширина 1 мм.

Сравнительныя замѣтки. Характерная скульптура, высокая спираль, ступенчатые обороты и отсутствіе складки или зубчика на столбцѣ побудили М. ди Монтерозато отдѣлить эту раковину въ особый родъ подъ именемъ *Tragula*.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ Великобританіи, Средиземное, Мраморное и Черное моря; въ послѣднемъ былъ наблюдаемъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: Акъ-Мечеть (г. Зерновъ), Севастопольская и Стрѣлецкая бухты, во многихъ мѣстахъ по южному берегу Крыма на глубинахъ отъ 14 до 71 саж. (г. Зерновъ) и на Кавказѣ возлѣ Цихидзири, 10 — 20 саж. (г. Ягодовскій).

51. Parthenina indistincta (Montagu).

Odostomia indistincta Mtg. Jeffreys, British Conchology, vol. IV, p. 149, vol. V, pl. 75, fig. 1.

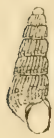
Описаніе. Раковина цилиндрическая, узкая, тонкая, полупрозрачная, блестящая; скульптура состоитъ изъ многочисленныхъ, частыхъ, тонкихъ продольныхъ реберъ, извилистыхъ на послѣднемъ оборотѣ, дуговидныхъ на среднихъ и косыхъ на верхнихъ; они исчезаютъ къ основанію раковины; промежутки между ними въ нижней половинѣ каждаго оборота пересѣкаются поперечными или спиральными нитями, которыхъ на послѣднемъ оборотѣ бываетъ отъ 6 до 8, на среднихъ отъ 3 до 4 и только 2 на верхнихъ; основаніе раковины покрыто микроскопическими спиральными линіями, а макушка совершенно гладкая; спираль значительно удлиненная и постепенно заостряющаяся къ внезапно притупленной верхушкѣ; макушка закручена внутрь. Оборотовъ 7 — 8 выпуклыхъ, вверху плоскихъ, а внизу внезапно спускаю-

щихся ко шву; послѣдній занимаетъ почти двѣ пятыхъ длины раковины; шовъ узкій и глубокій, почти прямой въ верхней части спирали и нѣсколько косой въ нижней части ея; устье овальное, сжатое вверху и значительно расширенное внизу; длина его менѣе четверти всей спирали; наружная губа извилистая, отступающая и образующая синусъ вверху, загнутая внутрь ниже переферіи; внутренняя губа очень тонкая вверху, отвороченная и почти прямая внизу; пупокъ состоитъ изъ легкаго углубленія, которое оканчивается небольшой щелью; зуба или складки нѣтъ.

Длина 4,2 мм., ширина 1 мм. (По Jeffreys'у).

Var. (ex forma) **mediterranea** Mil.
(? = *minima* Marshall).

Описаніе. Отличается отъ типа болѣе узкой формой раковины, болѣе плоскими оборотами и меньшей величиной, имѣя не болѣе 2,5 мм. длины.



Parthenina indistincta Mtg. var. mediterranea Mil.

Распространеніе. Типическая форма вида свойственна только Атлантическому океану; въ Средиземномъ, Мраморномъ и Черномъ моряхъ ее замѣняетъ разновидность; въ послѣднемъ морѣ встрѣчается рѣдко и до сихъ поръ была находима въ немногихъ экземплярахъ только въ Стрѣлецкой бухтѣ около Севастополя.

ОТДѢЛЕНІЕ IV. Rhachiglossa.

Къ этому отдѣленію относятся брюхоногія раздѣльнополыя, снабженныя вытяжнымъ хоботомъ, часто очень длиннымъ, равнымъ или даже превосходящимъ длину тѣла *(Mitra)*. Терка узкая трехъ или однорядная, имѣющая формулу 1.1.1 или 0.1.0. Сифонъ довольно длинный, помѣщающійся въ каналѣ или выемкѣ при основаніи раковины.

Семейство XX. Muricidae.

Характеристика. Нога средней длины, притупленная спереди; голова маленькая; щупальцы шиловидныя, острыя на вершинѣ; сидячіе глаза помѣщаются на наружномъ краю

ихъ; сифонъ длинный; терка помѣщается въ вытяжномъ хоботѣ; центральный зубъ ея поперечный трехконечный; боковые зубы, когтевидно изогнутые, съ острымъ концомъ.

Раковина крѣпкая, струйчатая, бугорчатая, съ колючками или пластинками; спираль умѣренныхъ размѣровъ; устье оканчивается иногда длиннымъ, а иногда короткимъ каналомъ, или же простой выемкой; внутренняя губа отворочённая; крышечка роговая съ конечнымъ или боковымъ ядромъ.

Родъ XXVIII. **Trophon** Montfort, 1810.

Характеристика. Раковина веретенообразная, украшенная продольными пластинками или складками; спираль башенковидная; устье овальное, наружная губа простая, тонкая; каналъ довольно длинный, открытый, слегка отогнутый наружу. Крышечка овальная съ переднимъ ядромъ.

Подродъ **Trophonopsis** Bucquoy et Dautzenberg, 1882.

52. **Trophon (Trophonopsis) breviatus** Jeffreys.

Таб. III, фиг. 48—50.

Trophon breviatus Jeffreys, Black-sea Mollusca, Ann. and Mag. of Natural History, 1882, p. 426 *) — Ostroumoff, Zool. Anz., № 422. 1893.
Trophonopsis breviatus Jeffr. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 315. — Idem, loc. cit., 1912, p. 519.

Описаніе. Раковина небольшая, не блестящая; спираль башенковидная, болѣе или менѣе удлиненная, чаще всего почти равная по длинѣ устью вмѣстѣ съ каналомъ. Оборотовъ 6, выпуклыхъ, вверху угловатыхъ и раздѣленныхъ глубокимъ швомъ; поверхность раковины снабжена сильными правильными продольными ребрами, начинающимися отъ самаго шва

*) Описаніе этого вида, сдѣланное Jeffreys'омъ, въ переводѣ гласитъ слѣдующее: „раковина въ видѣ короткаго веретена, довольно тонкая, непрозрачная и лишенная блеска; скульптура состоитъ изъ многочисленныхъ и легкихъ, но неправильныхъ продольныхъ штриховъ, которые покрываютъ всѣ части раковины; существуетъ также нѣсколько широкихъ и плоскихъ спиральныхъ гребней, около 6 на послѣднемъ оборотѣ, 3 или 4 на предпослѣднемъ, 2 на слѣдующемъ, 1 на остальныхъ и ни одного на двухъ самыхъ верхнихъ оборотахъ; цвѣтъ желтовато-бѣлый; спираль короткая, оканчивающаяся гладкой

и несущими на своемъ гребнѣ тоненькую пластинку; такихъ реберъ насчитывается на послѣднемъ оборотѣ до 15, изъ нихъ одно или два варикозныхъ; такія же варикозныя ребра замѣчаются также на верхнихъ оборотахъ. Продольныя ребра пересѣкаются плоскими, широкими спиральными шнурками въ числѣ до 9 на послѣднемъ оборотѣ, при чемъ шесть изъ нихъ помѣщаются собственно на послѣднемъ оборотѣ, а остальные располагаются на верхней части канала; на предпослѣднемъ оборотѣ замѣчается три такихъ шнурочка, а далѣе кверху число ихъ постепенно уменьшается; на мѣстахъ пересѣченія ихъ съ продольными ребрами часто замѣчаются ушковидныя чешуйки, направленныя отверстіемъ впередъ и придающія раковинѣ гофрированный видъ; особенно высокія чешуйки находятся на гребнѣ оборотовъ или на первомъ спиральномъ шнуркѣ, расположенномъ на этомъ гребнѣ. Устье округленно-овальное; наружная губа вверху угловатая, съ острымъ краемъ, внутри мозолисто утолщенная; зѣвъ бороздчатый съ 5 зубчиками на мозолистомъ утолщеніи. Каналъ короткій, равный высотѣ устья, широко открытый,

и блестящей округленной верхушкой, которая обыкновенно скручена влѣво; оборотовъ 6, вздутыхъ, тупо угловатыхъ вверху; послѣдній занимаетъ пять девятыхъ спирали; шовъ широкій и глубокій; устье округло-овальное, расширенное; длина его пять девятыхъ спирали; каналъ короткій, открытый, отогнутый влѣво и оканчивающійся углубленной выемкой; снаружи онъ отмѣченъ только продольными, неправильными и частыми штрихами; наружная губа выдающаяся, тупо угловатая вверху; край острый, внутренняя поверхность или зѣвъ совершенно гладкій; внутренняя губа тонкая, отвороченная; столбецъ широкій, изогнутый, сплющенный съ острымъ краемъ; крышечка желтая, треугольная, покрытая кривыми штрихами по линіи наростанія; ядро конечное и тупое. Д. 0,45, Ш. 0,225.

„Его ближайшій родичъ *T. muricatus*, средиземноморскій видъ; но настоящій видъ отличается болѣе короткой спиралью со вздутыми оборотами, гладкой скульптурой вмѣсто колючей, болѣе тонкими и болѣе многочисленными продольными штрихами, болѣе широкимъ устьемъ и гладкимъ зѣвомъ и болѣе короткимъ и болѣе открытымъ каналомъ".

Изъ этого описанія видно, что JEFFREYS'у было извѣстно только видоизмѣненіе этого вида, довольно рѣдко встрѣчающееся; поэтому многіе, руководствовавшіеся этимъ описаніемъ, не могли составить себѣ надлежащаго представленія объ этой раковинѣ и ея отношеніяхъ къ средиземноморскому виду *Tr. muricatus* Mtg.

слегка отогнутый влѣво и назадъ. Крышечка роговая, грушевидная съ конечнымъ ядромъ.

Длина 12 мм., ширина 6 мм.

Var. 1 (ex forma) **striata** Mil.

Таб. III, фиг. 51—53.

Описаніе. Вмѣсто продольныхъ реберъ раковина снабжена многочисленными тонкими, неправильными пластинками; мѣстами замѣчаются варикозныя утолщенія.

Сравнительныя замѣтки. Очевидно Jeffreys'у была извѣстна только эта разновидность и по правиламъ номенклатуры ее надлежало бы считать типомъ вида; но мнѣ представляется крайне неестественнымъ принимать за типъ болѣе рѣдкую форму, а очень распространенную считать разновидностью ея.

Var. 2 (ex colore) **lactea** Mil.

Описаніе. Отличается молочно-бѣлымъ цвѣтомъ; такая окраска встрѣчается какъ у типа, такъ у первой разновидности.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ очень близокъ къ *Trophonopsis muricatus* Mtg. и отличается отъ него короткой спиралью, болѣе короткимъ и открытымъ каналомъ, болѣе вздутымъ послѣднимъ оборотомъ и особенно менѣе многочисленными спиральными шнурками.

Распространеніе. Черное море. Этотъ видъ принадлежитъ къ числу наиболѣе характерныхъ для самаго глубокаго пояса, фазеолиноваго, въ этомъ морѣ и очень распространенъ повсюду, гдѣ находится этотъ поясъ; особенно много его было собрано на изслѣдованной г. Зерновымъ заросли красной водоросли (филлофора), занимающей обширную площадь на днѣ этого моря на глубинѣ 26 саженъ приблизительно по серединѣ между Крымомъ и устьемъ Дуная; тутъ эта раковина имѣетъ защитный темный красно-бурый цвѣтъ, подобный цвѣту водоросли.

Кромѣ того *Tr. breviatus* былъ находимъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: имѣніе Учкую возлѣ Севастополя, глуб. 30 саж. (г. Зерновъ), Георгіевскій монастырь, около 40 саж.,

во многихъ мѣстахъ вдоль южнаго берега Крыма на глубинѣ отъ 20 до 71 саж. (г. Зерновъ); на Кавказѣ онъ былъ найденъ г. Ягодовскимъ возлѣ Гудаута на глубинѣ 37—65 саж.

Разновидности 1 и 2 были находимы мною только возлѣ Георгіевскаго монастыря.

Семейство XXI. Nassidae.

Характеристика. Нога широкая, оканчивающаяся часто назади двумя тонкими лопастями; глаза помѣщаются снаружи щупалецъ. Терка трехрядная; центральный зубъ дуговидный со многими зубчиками на краю; боковые зубы обыкновенно двуконечные, но снабженные иногда промежуточными зубчиками; кромѣ того возлѣ внутренняго края внутренняго конца этихъ зубовъ помѣщается зачатокъ добавочной пластинки.

Раковина какъ у *Buccinum*; каналъ короткій; столбецъ мозолистый, косвенно притупленный и со складкой при основаніи; крышечка роговая, маленькая, почти треугольная, когтевидная, съ краями часто неправильными или зубчатыми.

Родъ XXIX. Nassa Lamarck, 1799.

Характеристика. Нога удлиненная, притупленная или округленная спереди, оканчивающаяся сзади двумя острыми болѣе или менѣе длинными лопастями; щупальцы довольно длинныя, несущія глаза на трети своей длины и съ наружной стороны; сифонъ узкій, длинный, далеко заходящій за конецъ канала раковины. Боковые зубы терки обыкновенно двуконечные.

Раковина непросверленная, твердая, овальная, удлиненная или башенковидная; спираль острая; устье овальное; наружная губа утолщенная, часто варикозная снаружи, бороздчатая или зубчатая внутри; столбцевый край широко отвороченный на брюшную часть послѣдняго оборота, несущій зубовидную мозоль сзади; столбецъ притупленный, и снабженный косой складкой при основаніи; каналъ короткій, скрученный; крышечка овальная или когтевидная съ краями часто зазубренными, съ ядромъ верхушечнымъ, часто притупленнымъ.

53. Nassa reticulata (Linné).

Jeffreys, British Conchology, vol. IV, p. 346, vol. V, pl. 87, fig. 3.

Описаніе. Раковина овально-коническая съ широкимъ основаніемъ, толстая, непрозрачная и почти безъ блеска; скульптура состоитъ изъ сильныхъ, слегка извилистыхъ продольныхъ реберъ, которыхъ отъ 15 до 20 находится на послѣднемъ оборотѣ; 20—25 на предпослѣднемъ и почти столько же на слѣдующемъ; затѣмъ число ихъ постепенно уменьшается на верхнихъ оборотахъ; эти ребра пересѣкаются довольно глубокими и широкими спиральными бороздами, изъ нихъ ближайшая ко шву самая глубокая и багрянаго цвѣта; отъ 12 до 15 такихъ бороздъ помѣщается на послѣднемъ оборотѣ (не считая находящихся на основаніи), 6 на предпослѣднемъ, 5 на слѣдующемъ за нимъ и 4 на предшествующихъ оборотахъ, исключая составляющихъ макушку, которые имѣютъ совершенно гладкую и блестящую поверхность; основная часть послѣдняго оборота отдѣлена широкимъ и глубокимъ желобкомъ (какъ бы ущемлена) и несетъ шесть спиральныхъ гребней; мѣсто пересѣченій продольныхъ реберъ съ промежутками между спиральными бороздами усажены тупыми бугорками; вся поверхность раковины покрыта тонкими микроскопическими спиральными линіями. Окраска свѣтло-желтая съ узкой полоской багрянаго цвѣта ниже шва на каждомъ оборотѣ и иногда со слѣдомъ широкой бурой ленты по серединѣ послѣдняго оборота, и другой при основаніи его, обыкновенно замѣтныхъ только возлѣ наружной губы; промежутки между спиральными бороздами на свѣтлыхъ экземплярахъ болѣе или менѣе украшены двумя и болѣе тонкими нитевидными спиральными линіями бураго цвѣта, большею частью распадающимися на рядъ точекъ или черточекъ; наружная сторона губы почти всегда украшена широкимъ бѣлымъ пятномъ; устье бѣлое; эпидерма очень тонкая и перепончатая; спираль довольно короткая, на ней замѣчаются варикозные остатки прежнихъ устьевъ; сосковидная макушка слагается изъ двухъ первыхъ оборотовъ; она обыкновенно бываетъ обломана. Оборотовъ 10, послѣдній изъ нихъ выпуклѣе другихъ и занимаетъ почти двѣ трети всей раковины; шовъ неглубокій, волнообразный; устье неправильно овальное, высота его вмѣстѣ съ каналомъ равна почти пяти

двѣнадцатымъ высоты раковины; каналъ довольно узкій, косвенно отогнутый влѣво и оканчивающійся глубокой выемкой, хорошо видной, когда раковина положена устьемъ внизъ; наружная губа внутри утолщенная и снабженная 8—12 зубовидными бугорками; внутренняя губа вверху разстилается эмалевиднымъ слоемъ на значительной поверхности послѣдняго оборота, а внизу приростаетъ къ столбцу; она болѣе или менѣе усажена бугорками, одинъ изъ нихъ болѣе значительный помѣщается возлѣ верхняго угла устья; столбецъ почти полукруглый, снабженный при основаніи извилистой складкой.

Длина 20—32 мм., ширина 18 мм.

Сравнительныя замѣтки. Выше изложенное описаніе сдѣлано по образцамъ изъ Атлантическаго океана, принадлежащимъ къ типу этого вида.

Var. 1 (ex forma) **mediterranea** Mil.

Таб. III, фиг. 55.

Buccinum vulgatum Eichw. Zoologia specialis, I, 1829, p. 296.
Nassa reticulata Lk. Krynicki, Bull. Soc. nat. Moscou, II, 1837, p. 60.
Buccinum reticulatum L. Siemaschko, l. c. vol. XX, 1847, p. 97.
Tritonium reticulatum L. Middendorff, Malac. ross., II, 1849, p. 175.
Nassa nitida Jeffr. Kobelt, Jconographie d. schalentr. europ. Meeresconchylien, Bd. I, 1887, p. 139, tab. 24, fig. 16—18.
Nassa reticulata L. Ostroumoff. Zool. Anz., No, 422, 1893.
Nassa reticulata var. *mediterranea* Милашевичъ, (Milaschewitsch) Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 152.—Idem, loc. cit., 1912, p. 520.

Типическія формы *Nassa reticulata* L. встрѣчаются кромѣ европейскихъ береговъ Атлантическаго океана, повидимому только въ западной части Средиземнаго моря; въ остальныхъ же частяхъ его находится разновидность, имѣющая сходство съ *var. nitida* Jeffr., которую этотъ авторъ считалъ самостоятельнымъ видомъ. По указаніямъ Jeffreys'а эта разновидность отличается отъ типа слѣдующими признаками: раковина ея меньше, уже и блестящая; реберъ гораздо меньше, т. е. отъ 10 до 12 на послѣднемъ оборотѣ, 15 на предпослѣднемъ, 16—17 на третьемъ отъ устья, 18 на слѣдующемъ и затѣмъ число ихъ уменьшается кверху; нѣкоторыя изъ реберъ варикозны; спиральныя бороздки также въ

меньшемъ числѣ, 10 изъ нихъ помѣщается на послѣднемъ оборотѣ (не считая основанія), 4 на предпослѣднемъ и третьемъ снизу и по 3 на каждомъ изъ предыдущихъ оборотовъ; основная часть меньше и имѣетъ только три или четыре бороздки; продольныя ребра выдаются гораздо сильнѣе, чѣмъ спиральныя, поэтому нижняя часть раковины не представляетъ столь бугорчатаго или зернистаго вида, какъ у типа, хотя верхніе обороты не лишены бугорковъ. Окраска пурпуровая на желтовато-бѣломъ фонѣ, съ ребрами послѣдняго цвѣта; пурпурныя ленты шире; спираль башенковидная, обороты плоскіе; шовъ глубже; устье сравнительно большое; каналъ не такъ круто загнутъ; наружная губа усилена послѣднимъ ребромъ, внутри бороздчатая; внутренняя губа тоньше и совершенно лишена бугорковъ.

Описаніе. Хотя Средиземноморскія раковины, относимыя къ настоящей разновидности, обнаруживаютъ сходство съ *var. nitida* Jeffr. въ томъ, что имѣютъ болѣе узкую форму, снабженную на послѣднемъ оборотѣ болѣе толстыми и рѣдкими продольными ребрами, которыя пересѣкаются неглубокими спиральными бороздками, вслѣдствіе чего поверхность не имѣетъ зернистаго вида, и наружную губу утолщенную снаружи варикознымъ валикомъ; однако, несмотря на указанное сходство ихъ нельзя считать тожественными съ послѣдней, такъ какъ между обѣими формами замѣчаются немалыя различія, изъ которыхъ главнѣйшія состоятъ въ слѣдующемъ: у var. *nitida* нѣтъ зубчиковъ на внутренней поверхности наружной губы, а внутренняя губа совершенно лишена бугорковъ, между тѣмъ, какъ тѣ и другія вполнѣ развиты у Средиземной раковины; наружная губа послѣдней обыкновенно вооружено внутри 10 зубчиками, а на внутренней губѣ, кромѣ неопредѣленнаго числа бугорковъ внизу, находится нерѣдко одинъ бо̀льшей величины возлѣ верхняго угла устья, далѣе Средиземноморская раковина часто несетъ многочисленныя (до 7) варикозныя утолщенія на поверхности спирали; въ расположеніи этихъ утолщеній не замѣчается никакого опредѣленнаго порядка; но наиболѣе нагляднымъ отличіемъ обѣихъ формъ можетъ служить болѣе яркая окраска Средиземноморской раковины; у ней по желтоватому фону расположены на послѣднемъ оборотѣ три цвѣтныя спиральныя по-

лосы: одна узкая голубовато-чернаго цвѣта идетъ вдоль наиболѣе глубокой борозды, расположенной тотчасъ подъ швомъ; ниже, послѣ свѣтлаго промежутка, находится коричневая полоса, постепенно переходящая безъ рѣзкой границы въ нижнюю, третью полосу синевато-бураго цвѣта, которая прекращается недалеко отъ желобка, отдѣляющаго основаніе; варикозный валикъ наружной губы и основаніе бѣлаго цвѣта; продольныя ребра обыкновенно свѣтлѣе промежутковъ и часто оканчиваются у шва бѣлыми шаровидными бугорками, которые иногда бываютъ раздвоены вторичной спиральной бороздой; промежутки между спиральными бороздами обыкновенно украшены каждый двумя спиральными рядами коричневыхъ черточекъ или точекъ; зѣвъ устья лиловато-бурый.

Сравнительныя замѣтки. Измѣнчивость Средиземноморской раковины чрезвычайна и выражается какъ въ разнообразіи формы, такъ и орнаментаціи; этимъ объясняется большое число полученныхъ его названій каковы: *Nassa servaini* Loc., *N. rochebruni* Loc., *N. interjecta* Loc., *N. bourguignati* Loc., *N. poirieri* Loc., *N. isomera* Loc., *N. mammillata* Risso и множество другихъ рукописныхъ названій; по моему мнѣнію всѣ эти формы надлежитъ объединить подъ общимъ названіемъ var. *mediterranea*.

Эта разновидность свойственна Средиземному, Мраморному, Черному и Азовскому морямъ. Въ Черномъ морѣ она имѣетъ обыкновенно небольшіе размѣры, длина ея рѣдко превышаетъ 17 мм.; однако попадаются иногда экземпляры, не уступающіе по величинѣ Средиземноморскимъ.

Распространеніе. Средиземное, Адріатическое, Мраморное, Черное и Азовское море. Въ Черномъ морѣ она встрѣчается повсюду и заходитъ далеко въ С. З. уголъ его; такъ она была находима на военномъ фарватерѣ, 8 саж., на Одесской банкѣ, 3,5 саж.; у 3-го Тендроваго знака, 7 саж.; на Калангакской мели, 3 саж.; у Акъ-Мечети, у Кордона Волчекъ возлѣ устьевъ Дуная (г. Зерновъ), въ Севастопольской и Песчаной бухтахъ, возлѣ Георгіевскаго монастыря; во многихъ мѣстахъ по южному берегу Крыма на глубинахъ отъ $2^1/_2$ до 9 саж. (г. Зерновъ), Ѳеодосія (Weinkauff). По берегамъ Кавказа она найдена г. Ягодовскимъ въ слѣдующихъ

мѣстахъ: между Новымъ Аѳономъ и Сухумомъ 8—9 саж.; Сухумъ 0,5—5 саж.; Цихидзири, 25—30 саж.; Батумъ, 1.5—14 саж.

Въ Азовскомъ морѣ эта разновидность имѣетъ также значительное распространеніе; тутъ она была находима въ лиманѣ р. Молочной, возлѣ Геническа, у острова Бирючаго, возлѣ г. Бердянска и Ейскомъ лиманѣ (г. Остроумовъ).

Var. 2 (ex forma) modesta Mil.

Таб. III, фиг. 56—60.

Nassa reticulata L. var. modesta Mil. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 316. — Idem, loc. cit. 1912, p. 519.

Описаніе. Отличается отъ предыдущей разновидности болѣе тонкой раковиной и свѣтлой окраской: продольныя и спиральныя скульптуры развиты болѣе равномѣрно, вслѣдствіе чего поверхность представляется зернистой даже на послѣднемъ оборотѣ; обороты выпуклые, послѣдній пузырчато-вздутый; они отдѣлены неглубокимъ швомъ и не представляютъ ступеньчатаго расположенія, какъ у *var. mediterranea*; наружная губа снабжена варикознымъ валикомъ; такія же варикозныя утолщенія замѣчаются въ значительномъ числѣ (до 7) на остальной поверхности; иногда на одномъ послѣднемъ оборотѣ ихъ бываетъ до пяти; зубчики на внутренней сторонѣ наружной губы мало развиты; внутренняя губа большею частью безъ бугорковъ.

Хорошо развитая зернистая скульптура этой разновидности напоминаетъ океаническую, типическую форму этого вида; однако эта разновидность отличается отъ типа меньшей величиной, присутствіемъ варикознаго валика на наружной губѣ и окраской, которая имѣетъ тотъ же характеръ какъ у *var. mediterranea*.

Иногда спираль этой разновидности сильно вытягивается въ длину, благодаря чему раковина принимаетъ уродливо длинную башенковидную узкую форму, значительно уклоняющуюся отъ основной формы.

Распространеніе. Черное море; тутъ она была находима въ слѣдующихъ мѣстахъ: имѣніе Учкую, 30 саж., противъ Песочной бухты, 17 саж,; противъ Круглой бухты, 30 саж.,

(г. Зерновъ); Георгіевскій монастырь; многія мѣста по южному берегу Крыма на глубинахъ преимущественно между 14 и 31 саж. (г. Зерновъ). По берегамъ Кавказа по изслѣдованіямъ г. Ягодовскаго между Новымъ Аѳономъ и Сухумомъ, 8—18 саж., Сухумъ 1—40 саж.; Сарны, 10 саж.; Цихидзири, 10—20 саж., Зеленый мысъ, 15—40 саж.; Кобулеты, 10—11 с.; Макріалы, 1—15 саж.; Батумъ, 2—29 саж.

Живетъ въ бо́льшихъ глубинахъ, чѣмъ предыдущая разновидность и потому не встрѣчается въ Севастопольской бухтѣ, имѣющей не болѣе 9 саженъ глубины.

Var. 3 (ex forma) **pontica** Monters. in sched.

Описаніе. Подъ этимъ названіемъ Маркизъ ди Монтерозато прислалъ мнѣ нѣсколько образчиковъ изъ Ѳеодосіи; они отличаются отъ var. *modesta* болѣе плоскими оборотами, болѣе темной окраской; но имѣютъ такую же зернистую скульптуру и тонкіе и чистыя продольныя ребра на послѣднемъ оборотѣ.

Распространеніе. Эта разновидность очень распространена по южному берегу Крыма и живетъ на глубинахъ отъ 7 и 10 саж. (г. Зерновъ).

Образъ жизни. Извѣстно, что *Nassa reticulata* L. принадлежитъ къ хищнымъ животнымъ, можетъ просверливать двустворчатыя тонко-стѣнныя раковины, но едва ли причиняетъ вредъ устричнымъ грядамъ.

По этому поводу А. А. Силантьевъ сообщаетъ интересныя свѣдѣнія въ „Вѣстникѣ рыбопромышленности", 1904, стр. 445. По его словамъ *Nassa reticulata*, которую всѣ рыбаки отъ Новороссійска до Новаго Аѳона хорошо знаютъ и называютъ то *ракушкой*, то *піявкой*, то *червемъ*, обитаетъ въ предѣлахъ прибрежной полосы морского дна отъ 15 (а можетъ быть и меньше) до 35—40 саженъ глубины; благодаря ея присутствію ловъ крючьями красной рыбы, камбалы и другихъ рыбъ на глубинахъ менѣе 40—50 саженъ очень затруднителенъ, если прямо невозможенъ; если поставить крючья на глубинѣ менѣе 35 саженъ, то улитки нападаютъ съ жадностью на *живца* (т. е. наживленную на крючья приманную рыбу) и

быстро его съѣдаютъ. Рыбаки Ново-Аѳонскаго монастыря утверждаютъ, что далѣе 35 саженей *ракушка* не держится и живецъ на 45—50 саженяхъ глубины остается совершенно нетронутымъ; ловля же крючьями ближе къ берегу, гдѣ осетры часто держатся, совершенно невозможна. Рыбаки же возлѣ Сочи говорили, что *піявка* выпиваетъ наживу до 50 саженъ глубины. По наблюденіямъ ихъ ракушка различно относится къ *соленому* и *свѣжему* живцу; перваго она съѣдаетъ гораздо быстрѣе, нежели свѣжаго, къ которому приступаетъ только тогда, когда онъ начинаетъ раскисать.

Родъ XXX. **Cyclonassa** Swainson, 1840.

Характеристика. Раковина полушаровидная, сильно приплюснутая, косая съ плоскимъ основаніемъ; спираль едва приподнятая; первые обороты отчасти прикрываются послѣднимъ; устье почти четырехугольное, очень косое, зѣвъ бороздчатый, наружная губа отвороченная; столбецъ гладкій, притупленный; основаніе покрыто широкимъ мозолемъ; крышечка яйцевидная съ зубчатымъ краемъ.

54. **Cyclonassa neritea** (Linné).

Nassa neritea L. Krynicki, Bull. Soc. Nat. Moscou, II, 1837, p. 60.
Buccinum neriteum Lk. Siemaschko, ibid. 1847, p. 98.
Tritonium neriteum L. Middendorff, Malacoz. ross. III, 1849, p. 178.
Neritula neritea L. B. D. D., Mollusques marins du Roussillon, v. I, 1882, p. 59, pl. 12, fig. 21—25.
Cyclope neritea L. Ostroumoff, Zool. Anzeiger, № 422, 1893.
Cyclonassa neritea L. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 316. — Idem, loc. cit. 1912, p. 520.

Описаніе. Раковина полушаровидная, сверху выпуклая, снизу плоская, гладкая, слабо блестящая; первые обороты мало выдающіеся, большая часть ихъ скрыта послѣднимъ оборотомъ; всѣхъ оборотовъ насчитывается до 3; эмбріональные обороты у молодыхъ раковинъ образуютъ возвышающійся сосочекъ бураго цвѣта, состоящій изъ двухъ или трехъ оборотовъ; позднѣе этотъ отростокъ съѣдается, вѣроятно, лопастью мантіи, которая идетъ отъ устья вдоль шва спирали и подтачиваетъ сосочекъ при его основаніи такъ, что онъ едва

держится на тонкомъ стебелькѣ и затѣмъ совершенно исчезаетъ; предполагаемая мною лопасть мантіи оставляетъ по себѣ слѣдъ на раковинѣ въ видѣ блестящей, полированной дорожки вдоль шва, постепенно съуживающейся къ вершинѣ. Послѣдній оборотъ угловатый по срединѣ съ болѣе или менѣе выраженной, округленной кромкой на периферіи. Устье маленькое, очень косое, почти четырехугольное, съ острымъ желобкомъ вверху и умѣренно выемчатымъ каналомъ внизу; столбецъ сильно вогнутый, обрубленный на концѣ; наружная губа съ утолщеннымъ отворотомъ наружу; зѣвъ устья со слабо замѣтными параллельными бороздками; внутренней губы нѣтъ; основаніе раковины покрыто слабо выпуклымъ мозолемъ, который возлѣ верхняго угла устья переходитъ черезъ кромку послѣдняго оборота и продолжается въ сказанную выше дорожку вдоль шва.

Окраска состоитъ изъ желтовато-бѣлаго фона, покрытаго неправильной сѣтью тонкихъ бурыхъ линій; на верхней части оборотовъ возлѣ шва обыкновенно замѣчается широкая темно-бурая полоса съ неправильно разбросанными по ней бѣловатыми пятнами; кромка послѣдняго оборота бѣлая съ довольно правильно чередующимися бурыми пятнами, на заднемъ краю отворота наружной губы лежитъ узкая коричневая полоска; на внутренней сторонѣ той же губы замѣчаются три темныхъ пятна, одно возлѣ шва, а два другихъ обыкновенно сливающихся другъ съ другомъ, помѣщаются внизу. Мозоль основанія раковины бѣлая съ бурымъ пятномъ по срединѣ; по бѣлому краю ея виднѣются внутри раковиннаго вещества полоски наростанія, параллельныя краю канала.

Высота 6—8 мм., ширина 12—16 мм.

Распространеніе. Атлантическій океанъ по берегамъ Испаніи, Средиземное, Адріатическое, Мраморное и Черное моря; въ послѣднемъ онъ повидимому не распространяется далеко къ сѣверу отъ Севастополя потому, что въ Каркенитскомъ заливѣ не былъ находимъ г. Зерновымъ; около Севастополя и на южномъ берегу нерѣдко добывался съ глубинъ отъ $2^1/_2$ до 20 саж. (г. Зерновъ). Г-номъ Ягодовскимъ наблюдался по берегамъ Кавказа возлѣ Сухума, 1—3 саж. и Кобулеты, 10—11 саж., Цихидзири, 10—20 саж. и Батума, 1—29 саж.

Въ Азовскомъ морѣ не былъ находимъ.

Var. 1 (ex forma) **pallida** Mil.

Табл. III, фиг. 61—63.

Описаніе. Раковина большая (высота 6 mm. ширина 15 mm.), плоская, малоблестящая; зѣвъ устья съ явственными десятью параллельными бороздками, далеко проникающими внутрь раковины; окраска свѣтлая, блѣдная, съ неясными полосами возлѣ шва и на кромкѣ послѣдняго оборота; мозоль блестящая, мясно-краснаго цвѣта съ бѣлой каймой по краю, рѣже она бываетъ вся бѣлая.

Распространеніе. Георгіевскій монастырь, возлѣ Севастополя.

Var. 2 (ex forma) **minor** Monters.

Cyclonassa neritea L. var. minor Monters. Милашевичъ. Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ. 1909, p. 316.

Описаніе. Отличается малой величиной (высота 5 мм., ширина 8 мм.); окраска нормальная.

Распространеніе. Найдена по берегамъ Кавказа: Батумъ, 1,5—4 саж., Сухумъ, 1,5—3 саж.; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ, 8—9 саж. (г. Ягодовскій).

Var. 3 (ex forma) **mammillata** Mil.

Описаніе. Небольшой величины (выс. 6 мм., шир. $7^1/_2$ мм.), отличается сохраненіемъ эмбріональныхъ оборотовъ въ видѣ соска, окраска нормальная, мозоль бѣлая съ мясно-краснаго цвѣта пятномъ по серединѣ.

Распространеніе. Возлѣ Адлера на глубинѣ 10 саженъ.

55. Cyclonassa kamyschiensis (Chenu [emend.]).

Таб. III, фиг. 64—66.

Tritonium neriteum var. C^1, Middendorff, Malacoz. rossica, II, 1849, p. 178.
Cyclops Kamiesch Chenu, Manuel de conchyliologie et paléontologie conchyliologique. 1859. Vol. I, p. 164, fig. 792—794.

Cyclope neritea L. var. *Kamiesch* Desh. Weinkauff, Nachrichtsb. deut. Malakozool. Gesellsch. 1880, p. 38.

Cyclonassa Kamyschiensis Chenu Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегод. Зоол. Муз. Ак. Наукъ 1909, p. 155. — Idem, loc. cit. 1912, p. 520.

Описаніе. Раковина небольшая, сверху болѣе или менѣе приплюснутая, снизу плоская или слабо выпуклая; обороты быстро увеличиваются такъ, что послѣдній почти совершенно скрываетъ спираль, отъ которой видно большею частью только потертая макушка; послѣдній оборотъ ниже середины угловатый; основаніе раковины покрыто блестящими болѣе или менѣе выпуклымъ мозолемъ. Устье маленькое почти четырехугольное, очень косое; каналъ короткій, открытый; наружная губа утолщена мозолистымъ валикомъ и внутри зѣвъ снабженъ параллельными бороздками; столбецъ сильно вогнутый, внизу притупленный; окраска такая же, какъ у *C. neritea*, т. е. желтовато-бѣлый фонъ покрытъ густой сѣтью перекрещивающихся бурыхъ нитей; возлѣ шва идетъ темнобурая широкая полоса съ туманными бѣлыми пятнами, а по ободку послѣдняго оборота расположена бѣлая полоса съ темными коричневыми пятнами. Мозоль болѣе или менѣе темнобурая съ болѣе свѣтлой краевой полоской; перистома такого же цвѣта какъ мозоль.

Длина 6 мм., ширина 11 мм.

Сравнительныя замѣтки. Замѣчательно, что этотъ прекрасный видъ, описанный Chenu, вѣроятно, по образчикамъ, собраннымъ въ Камышевой бухтѣ, во время Севастопольской войны 1855 года, и весьма распространенный какъ въ Черномъ, такъ и Мраморномъ моряхъ, нынѣ почти совершенно забытъ и его имя не встрѣчается въ самыхъ полныхъ спискахъ и сочиненіяхъ о европейской фаунѣ морскихъ моллюсковъ. Между тѣмъ онъ легко отличается отъ *Cyclonassa neritea* L. гораздо меньшей величиной, болѣе продолговатой формой и особенно тѣмъ, что послѣдній оборотъ совершенно скрываетъ всѣ предыдущіе обороты и шовъ его доходитъ до самой макушки: въ послѣднемъ отношеніи онъ напоминаетъ *Cyclonassa donovani* Risso изъ Средиземнаго моря, отъ котораго отличается большей величиной, бурымъ, а не бѣлымъ цвѣтомъ мозоля, и наконецъ окраской, которая у Средиземно-

морской раковины состоитъ изъ желтоватаго фона, украшеннаго золотистыми продольными линіями, расположенными зигзагами; что касается до бороздчатости зѣва, то она свойственна и *C. donovani* какъ я могъ убѣдиться на экземплярахъ этого вида изъ Bandol'я.

Распространеніе. Мраморное и Черное моря; въ послѣднемъ наблюдался въ слѣдующихъ мѣстахъ: Хорлы, Скадовскъ, Акъ-Мечеть (Каркинитскій заливъ, г. Зерновъ) Круглая, Камышевая бухты, Георгіевскій монастырь, Судакъ, 2½ саж. (г. Зерновъ), Ѳеодосія (Weinkauff); на Кавказѣ: Сухумъ, 0,5 — 15 саж. (г. Ягодовскій); Анатолійскій берегъ: Трапезундъ.

Въ Азовскомъ морѣ повидимому не встрѣчается и былъ находимъ только при входѣ въ него у Еникальскаго мыса и маяка въ Керченскомъ проливѣ.

Var. 1 (ex forma) **exigua** Mil.

Описаніе. Длина отъ 2 до 3 мм., ширина отъ 5 до 7 мм.; окраска разная: у однихъ образцовъ какъ у типа, и у другихъ какъ у *var. atra*.

Распространеніе. Эта разновидность была находима въ Севастопольской, Песочной и Круглой бухтахъ.

Var. 2 (ex colore) **atra** Mil.

Описаніе. Вся раковина какъ сверху, такъ и снизу темно-коричневаго, почти чернаго цвѣта; иногда по ободку послѣдняго оборота наблюдается рядъ свѣтлыхъ пятенъ.

Распространеніе. Мраморное и Черное моря, въ Песочной бухтѣ.

56. **Cyclonassa brusinai** Andrussov in sched.

Таб. III, рис. 67—68.

Діагнозъ. Testa parva, globoso-conoidea, trochiformis, solida, glabra, nitida, spiraliter tenuissime striata; albida interdum

maculis aut lineolis flexuosis fulvis ornata; spira conoidea, elevata, apice mammillato; anfractibus 6, planulatis, sutura parum impressa, lacerata, partim detersa divisis; ultimo magno, majorem partem efformante, supra planulato, ad peripheriam rotundato, antice descendente, basi depresso, callo nitido, albo vel carneo obtecto. Apertura obliqua, subquadrangulari, canali brevissimo, modice exciso; labro extus varice leviter incrassato, faucibus plerumque sulcatis; columella medio valde concava, basi contorto plicata.

Long. 10 mm., lat. 10 mm.

Описаніе. Этотъ видъ легко отличается отъ *Cyclonassa neritea* своей раковиной, имѣющей форму *Trochus*'а съ возвышенной, а не приплюснутой спиралью и округленнымъ а не угловатымъ на периферіи послѣднимъ оборотомъ; но особенно характернымъ для него признакомъ является бѣлая окраска безъ темной полосы вдоль шва.

Сравнительныя замѣтки. Въ 1900 году г. Брузина [1]) описалъ новый видъ подъ названіемъ *Cyclope westerlundi* изъ Навплійскаго залива въ Греціи, который подобно *C. brusinai* Andr. имѣетъ возвышенную коническую спираль; однако онъ легко отличается отъ послѣдняго окраской каштановаго цвѣта съ болѣе темной полосой вдоль шва.

Распространеніе. Впервые разсматриваемая раковина была найдена въ Черномъ морѣ, къ С.В. отъ входа въ Босфорскій проливъ на глубинѣ 60 саж. во время глубоководныхъ изслѣдованій этого моря, производившихся въ началѣ девяностыхъ годовъ прошлаго столѣтья на военныхъ корабляхъ „Донецъ" и „Черноморецъ"; добытые при этомъ немногочисленные экземпляры находились въ такомъ полуископаемомъ, обезцвѣченномъ состояніи, что нельзя было съ увѣренностью сказать, принадлежитъ ли этотъ видъ къ числу вымершихъ или къ числу нынѣ живущихъ въ этомъ морѣ.

Теперь этотъ вопросъ рѣшенъ окончательно, благодаря изслѣдованіямъ С. А. Зернова, произведеннымъ въ этомъ

---

[1]) Sp. Brusina, Zur Molluskenfauna des Mittelmeeres. Nachrichtsb. deut. Malakoz. Gesellsch. 1900, p. 86.

году вдоль Анатолійскаго берега; во время которыхъ было найдено нѣсколько живыхъ экземпляровъ этого вида къ С. З. отъ входа въ Босфоръ на глубинѣ 40 саж.

ОТДѢЛЕНІЕ V. Toxoglossa.

Къ этой группѣ принадлежатъ хоботоносныя брюхоногія, которыхъ терка состоитъ изъ двухъ рядовъ тонкихъ острыхъ краевыхъ зубовъ; въ рѣдкихъ случаяхъ замѣчается маленькій центральный зубъ и даже два гребневидно зазубренныхъ боковыхъ зуба; поэтому зубная формула бываетъ 1. 0. 1, или 1. 1. 1. и даже 1. 1. 1. 1. 1; въ связи съ тонкостѣннымъ мѣшкомъ, въ которомъ помѣщается терка, находится ядовитая железа. Челюсти отсутствуютъ; пищеварительный каналъ очень узкій; двѣ неравныхъ жабры; сифонъ длинный, расщепленный по длинѣ.

Семейство XXII. Pleurotomidae.

Характеристика. Мантія снабжена выемкой съ правой стороны; сифонъ прямой; раковина башенковидная, почти веретенообразная; устье снабжено каналомъ; наружная губа вверху болѣе или менѣе ясно извилистая или снабжена выемкой. Крышечка роговая, иногда она отсутствуетъ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ РОДОВЪ СЕМЕЙСТВА PLEUROTOMIDAE.

1. Наружная губа простая . . . . . **Raphitoma.**
   „ „ варикозно утолщенная . . . . . **Mangelia.**

Родъ XXXI. Raphitoma Bellardi, 1847.

Характеристика. Раковина веретенообразная или башенковидная, снабженная продольными ребрами; наружная губа извилистая сзади, безъ явственной выемки. Крышечки нѣтъ.

57. Raphitoma fuscatum (Deshayes).

Таб. IV, фиг. 1, 2.

Pleurotoma fuscatum DESHAYES, Exped. sient. de Morée, 1833, p. 117.
Buccinum Steveni ANDR. KRYNICKI, Bull. nat. de Moscou, II, 1837, p. 59.
Pleurotoma Ginnanianum SCAC. PHILIPPI, Enumer. mollusc. II, 1844, p. 168, tab. 26, fig. 6.
Pleurotoma costulatum RISSO MIDDENDORFF, Malacozool. rossica, II, 1849, p. 117.
Raphitoma fuscatum DESH. МИЛАШЕВИЧЪ (MILASCHEWITSCH), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 316. — Idem, l. c. 1912, p. 520.

Діагнозъ. Testa elongato-fusiformis, angusta, apice acuminata, longitudinaliter costata, costis raris, distantibus; anfractibus planiusculis, longitudinaliter et spiraliter striatis, ultimo basi attenuato; apertura angusta, brevi, labro acuto, lateraliter late emarginato. Alt. 8—10 mm. (Deshayes).

Описаніе. Раковина удлиненно-веретенообразная, крѣпкая, неблестящая, черно-каштановаго цвѣта, мертвая коричневая; ребра такого же цвѣта, какъ остальная раковина, не свѣтлѣе ея; 8 довольно выпуклыхъ оборотовъ, украшенныхъ рѣдкими выпуклыми ребрами, похожими скорѣе на бугры, чѣмъ на складки; на послѣднемъ оборотѣ ихъ бываетъ 8—9; они не доходятъ до шва, оставляя здѣсь плоскую дорожку, идущую вдоль шва по всей спирали; на послѣднемъ оборотѣ ребра спускаются довольно низко и почти достигаютъ пупковой области; вся поверхность раковины, въ томъ числѣ и спинки реберъ, покрыта тонкими, чередующимися по толщинѣ, спиральными нитями, видными при небольшомъ увеличеніи и даже простымъ глазомъ; съ ними пересѣкаются штрихи наростанія, которые особенно рѣзки на дорожкѣ, окаймляющей шовъ. Устье ланцетовидное; наружная губа острая, неутолщенная снаружи; край ея тотчасъ ниже дорожки представляетъ неглубокую выемку; каналъ короткій.

Длина 10 мм., ширина 3,5 мм. (въ Средиземномъ морѣ по свидѣтельству Philippi, достигаетъ длины 14—16,5 мм. ширины 5 мм.).

Сравнительныя замѣтки. Авторы Mollusques marins du Roussillon и М. ди Монтерозато видѣли эту раковину въ коллекціи

Deshayes'a, хранящейся въ Ecole des mines въ Парижѣ и удоствѣряютъ тождество ея съ *R. ginnanianum* Phil.

Что касается до тождества этого вида съ *R. nebula* Mtg., какъ полагаютъ названные авторы, то оно очень сомнительно.

Этотъ видъ обыкновенно смѣшивается съ океаническимъ *R. nebula* Mtg., который въ Средиземномъ морѣ не встрѣчается и отъ котораго отличается своей менѣе пирамидальной формой, округленными, а не угловатыми оборотами и меньшимъ числомъ толстыхъ бугорчатыхъ реберъ, которыхъ у *R. nebula*, насчитывается 10—12 на послѣднемъ оборотѣ.

Распространеніе. Средиземное, Адріатическое, Мраморное, Черное и Азовское моря. Въ Черномъ морѣ былъ наблюдаемъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: Севастопольская, Песочная и Круглая бухты; Георгіевскій монастырь; въ нѣсколькихъ мѣстахъ по южному берегу Крыма на глубинахъ отъ $2^1/_2$ до 9 саж. (г. Зерновъ); на Кавказѣ: между Новымъ Афономъ и Сухумомъ, 8—9 саж., Сухумъ, $1^1/_2$—6 саж. Цихидзири 10 саж., Макріалы, 10 саж. (г. Ягодовскій).

Въ Азовскомъ морѣ былъ найденъ возлѣ острова Бирючаго (г. Остроумовъ).

Родъ XXXII. Mangelia Risso, 1826.

Характеристика. Нога расширенная спереди, заостряющаяся сзади; глаза сидятъ на стебелькахъ, сросшихся бокомъ со щупальцами, и помѣщаются на серединѣ длины послѣднихъ; зубы терки копьевидные (1. 0. 1). Раковина веретенообразная, непросверленная, оканчивающаяся внизу довольно короткимъ каналомъ; устье удлиненно овальное, часто узкое; наружная губа варикозно утолщенная снаружи; синусъ явственный.

58. Mangelia pontica Milaschewitsch.

Таб. IV, фиг. 3, 4.

Mangelia taeniata Desh. Ostroumoff, Zool. Anz. № 422, 1893.
Mangelia pontica Mil. Милашевичъ (Milaschewitsch), Bull. Acad. Petersb. 1908, p. 994. — Idem, Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 154.

Mangelia multilineolata DESH. var. *pontica* МИЛАШЕВИЧЪ (MILASCHEWITSCH), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1912, p. 520.

Описаніе. Раковина веретенообразная, со ступеньчатой спиралью, съ короткимъ хвостикомъ канала, желтоватаго цвѣта, вдоль шва съ бѣлой тесьмой, а на остальной поверхности украшена многочисленными параллельными спиральными полосками бураго цвѣта. Оборотовъ 9; первые два совершенно гладкіе и блестящіе, остальные вверху угловатые снабжены косыми толстыми продольными ребрами, чередующимися съ ребрами предыдущихъ оборотовъ; болѣе узкими, чѣмъ промежутки и вверху у шва крючковидно загнутыми; на послѣднемъ оборотѣ ихъ насчитывается не болѣе 8—9, изъ нихъ одно или два варикозно утолщенныхъ. Поверхность гладкая, только на хвостикѣ замѣчается нѣсколько спиральныхъ бороздокъ. Устье узко ланцетовидное, короче спирали; наружная губа острая съ небольшой округленной выемкой вверху и снаружи укрѣпленная послѣднимъ продольнымъ ребромъ.

Рѣдко достигаетъ длины 9 мм., толщины 3 мм.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ очень близокъ къ Средиземноморской *Mangelia multilineolata* Desh. и отличается отъ нея менѣе удлиненной формой раковины и меньшимъ числомъ болѣе толстыхъ реберъ на послѣднемъ оборотѣ (9 вмѣсто 12).

Распространеніе. Черное море: Одесская банка 3,5 саж., третій Тендровый знакъ 7 саж., Акъ-Мечеть, Кордонъ Волчекъ возлѣ устьевъ Дуная (г. Зерновъ). Севастопольская, Песочная и Круглая бухты, Георгіевскій монастырь, во многихъ мѣстахъ по южному берегу Крыма на глубинахъ отъ $2^1/_2$ до 25 саженъ (г. Зерновъ).

———

Отрядъ II. Opisthobranchiata H. M. Edw. 1848.

Этотъ отрядъ былъ установленъ Milne Edwards'омъ въ 1848 году для морскихъ слитнополыхъ Брюхоногихъ, дышащихъ жабрами или кожей, у которыхъ жаберныя вены и предсердіе помѣщаются позади желудочка сердца. Дальнѣйшія изслѣдованія показали, что животныя этого отряда принадлежатъ по характеру нервной системы къ эвтинервному типу (кромѣ *Actaeon*), т. е. кишечная нервная петля не перекрещивается на подобіи цифры 8. Ктенидій часто замѣщается вторичными жабрами. Однѣ снабжены раковиной, а другія лишены ея въ зрѣломъ возрастѣ; слитнополыя съ отдѣльными половыми отверстіями, но невсегда съ взаимнымъ оплодотвореніемъ; морскія животныя, за исключеніемъ *Ancylodoris baicalensis*, описаннаго Дыбовскимъ въ Nachrichtsblatt der deutchen Malakozoologischen Gesellschaft, 1900, p. 143, tab. 2, fig. 1—7, если дѣйствительно это животное принадлежитъ къ этому отряду и было найдено въ прѣсноводномъ Байкальскомъ озерѣ.

Характеръ нервной системы и гермафродитизмъ сближаютъ этотъ отрядъ съ *Pulmonata* и рѣзко отличаютъ отъ *Prosobranchiata*, только *Actaeon*, имѣющій раковину съ конической спиралью и закрывающуюся крышечкой и принадлежащій къ стрептонервному типу нервной системы, составляетъ интересный переходъ къ послѣднимъ.

ПОДОТРЯДЪ I. TECTIBRANCHIATA.

Имѣется правый ктенидій болѣе или менѣе прикрытый лопастью мантіи. Раковина различной формы, часто зачаточная, болѣе или менѣе прикрытая складками мантіи и ноги.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ СЕМЕЙСТВЪ ПОДОТРЯДА TECTIBRANCHIATA.

1. Раковина цилиндрическая или веретенообразная . . **Tornatinidae.**
   „ шаровидная . . . . . **Bullidae.**

Семейство I. Tornatinidae.

Характеристика. Раковина наружная, цилиндрическая или веретенообразная, могущая скрывать все животное; эпиподіи неразвиты; глаза явственныя; головной дискъ приплюснутый, сзади съ двумя треугольными или округленными щупальцевидными лопастями; нога цѣльная сзади; терки нѣтъ; желудокъ вооруженъ тремя роговыми бугорчатыми пластинками эллиптической формы.

Родъ I. Retusa Brown, 1827.

(= *Utriculus* Brown non Schumacher).

Характеристика. Верхушка раковины притупленная, вогнутая; спереди раковина слегка расширенная, сзади съуженная; складка на столбцѣ болѣе или менѣе явственная.

1. Retusa truncatula (Bruguière).

Retusa truncatula Brug. B. D. D., Mollusques marins du Roussillon, vol. I, p. 527, pl. 64, fig. 12—14.

Описаніе. Раковина почти цилиндрическая, верхняя часть ея узкая болѣе или менѣе перетянутая по серединѣ, нижняя расширенная; молочно-бѣлая, почти непрозрачная, лоснящаяся; поверхность послѣдняго оборота покрыта многочисленными продольными, дуговидными складками, болѣе рѣзкими на ободкѣ (periomphalus по Loven'у), исчезающими ниже середины этого оборота; макушка притупленная, окаймленная округленнымъ ободкомъ, по срединѣ вогнутая, съ 3—4 оборотами, раздѣленными явственнымъ швомъ; начальный оборотъ шаровидный; устье въ верхней части узкое, а при основаніи расширенное, грушевидное; верхній конецъ его выдается за макушку; наружная губа тонкая, слабо изогнутая; внутренняя губа вверху непрерывно переходитъ въ наружную, а внизу прилегаетъ къ столбцу, образуя узкую пупковую щель; столбецъ короткій, толстый, плоскій, почти вертикальный, съ сильной зубовидной складкой.

Длина 4,4 мм., ширина 1,9 мм.

Var. (ex forma) **opima** Mil.

Таб. III, фиг. 69—71.

Cylichna truncata Mtg. Ostroumoff, Zool. Anz. № 422, 1893.
Retusa truncatula Brug. Милашевичъ (Milaschewitsch), Bull. Acad. Pétersbourg, 1908, p. 995.
Retusa truncatula var. *opima* Idem, Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 152. — Idem, loc. cit., 1912, p. 520.

Описаніе. Отличается отъ типа болѣе широкой цилиндрической формой и слабой складкой на столбѣ.

Длина 4,5—7 мм., ширина 2,5—3,3 мм.

Распространеніе. Типъ встрѣчается въ Атлантическомъ океанѣ отъ береговъ Норвегіи, въ Средиземномъ, Адріатическомъ, Мраморномъ моряхъ. Въ Черномъ и Азовскомъ моряхъ извѣстна только var. *opima*; въ Черномъ морѣ она была находима въ слѣдующихъ мѣстахъ: Очаковскій маякъ, 2 саж.; Военный фарватеръ, 8 саж.; Каланчакская мель, 3 саж.; Хорлы, Скадовскъ, Акъ-Мечеть, кордонъ Волчокъ, возлѣ устьевъ Дуная, филлофоровая заросль, 26 саж. (г. Зерновъ). Севастопольская, Стрѣлецкая, Круглая бухты; имѣніе Учкую. Георгіевскій монастырь, противъ г. Балаклава; во многихъ мѣстахъ по южному берегу Крыма на глубинахъ отъ $2^1/_2$ до 71 саж. (г. Зерновъ). По берегамъ Кавказа (г. Ягодовскій): Батумъ, 8 — 10 саж., Гудаутъ, 65 саж. и Зеленый мысъ, 40 саж.

Въ Азовскомъ морѣ этотъ видъ имѣетъ повсемѣстное распространеніе.

Родъ II. **Cylichnina** Monterosato, 1884.

Характеристика. Раковина небольшая, овальная, кверху съуживающаяся; макушка съ пупковиднымъ углубленіемъ.

2. **Cylichnina variabilis** Milaschewitsch.

Таб. III, фиг. 72—77.

Cylichna umbilicata Mtg. Ostroumoff, Zool. Anz. № 422, 1893. — Милашевичъ (Milaschewitsch), Bull. Acad. Pétersbourg, 1908, p. 995.
Cylichnina variabilis Mil. Idem, Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 153. — Idem, l. c., 1912, p. 520.

Описаніе. Раковина небольшая, молочно-бѣлая, почти цилиндрическая съ притупленной верхушкой; верхняя половина обыкновенно уже нижней и часто снабжена по серединѣ болѣе или менѣе глубокой перетяжкой; поверхность послѣдняго оборота покрыта волнистыми спиральными бороздками, пересѣкающимися съ полосками наростанія; послѣднія на верхней половинѣ этого оборота довольно правильныя, напоминающія продольныя складки предыдущаго вида; притупленная верхушка по серединѣ съ углубленнымъ довольно открытымъ пупкомъ, въ глубинѣ котораго видно около 2 оборотовъ, начальный изъ нихъ шаровидный; устье вверху линейное, внизу расширенное; столбецъ неутолщенный, безъ складки.

Длина 3,3—4 мм., ширина 1,5—2 мм.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ отличается отъ *C. umbilicata* Mtg. значительно большей величины, цилиндрической формой, открытымъ пупкомъ сверху, на днѣ котораго можно видѣть нѣсколько оборотовъ, и сильной спиральной скульптурой, которая съ ясно выраженными полосками наростанія придаетъ раковинѣ сѣтчатый видъ. Во многихъ отношеніяхъ онъ напоминаетъ *Retusa truncatula* и въ нѣкоторыхъ случаяхъ ихъ было бы трудно отличить другъ отъ друга, если бы отсутствіе спиральной скульптуры у послѣдняго вида не давало для этого достаточной точки опоры.

Распространеніе. Черное и Азовское моря; въ первомъ былъ находимъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: Одесская банка, 3,5 саж.; Каланчакская мель, 3 саж.; Хорлы, Скадовскъ, Акъ-Мечеть, филлофоровая заросль 26 саж. (г. Зерновъ), Севастопольская, Песочная, Стрѣлецкая и Круглая бухты; Георгіевскій монастырь, во многихъ мѣстахъ по южному берегу Крыма, на глубинахъ отъ 2,5 до 26 саж., на Кавказѣ (г. Ягодовскій): Цихидзири, 10 саж.

Въ Азовскомъ морѣ встрѣчается во всѣхъ его частяхъ.

3. Cylichnina ovoides Milaschewitsch.

Таб. IV, фиг. 5—7.

Cylichnina ovata Mil. (non Jeffr.) Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 316.

Описаніе. Раковина тонкостѣнная, лоснящаяся, молочно-бѣлаго цвѣта, овальной формы; послѣдній оборотъ обхватываетъ всѣ предыдущіе, такъ что вмѣсто спирали вверху образуется глубокая пупковая ямка, въ которой не видно оборотовъ; поверхность раковины украшена тонкими спиральными штрихами, пересѣкающимися съ неправильными полосками наростанія. Устье вверху узкое, внизу сильно расширяющееся; верхній уголъ обыкновенно подымается высоко надъ раковиной; столбецъ косой, безъ складки.

Длина 4 мм., ширина 2,25 мм.

Сравнительныя замѣтки. Отличается отъ *C. umbilicata* Mtg. болѣе широко-овальной формой и косымъ столбикомъ; а отъ *C. variabilis* — формой раковины, узкимъ пупкомъ вверху и болѣе слабой спиральной скульптурой.

Распространеніе. Черное море, нерѣдко; извѣстенъ изъ слѣдующихъ мѣстъ: кордонъ Волчекъ, возлѣ устьевъ Дуная, Севастопольская бухта, имѣніе Учкую, Песочная бухта, Георгіевскій монастырь, противъ Балаклавы; по берегамъ Кавказа (г. Ягодовскій): Батумъ 2—9 саж., Цихидзири 10—20 саж., Сухумъ 9—17,5 саж., между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ, 8—9 саж.

Семейство II. Bullidae.

Характеристика. Головной дискъ плоскій, безъ щупалецъ и ринофоръ; эпиподіи хорошо развиты; терка многорядная; центральный зубъ развитой, боковые крючковидные съ зазубреннымъ вогнутымъ краемъ, краевые серповидные съ цѣльнымъ краемъ. Раковина наружная, шаровидная, завернутая; спираль вдавленная или возвышающаяся.

Родъ III. Haminea Leach apud Gray, 1847.

Характеристика. Животное совершенно скрывающееся въ раковину; головной дискъ спереди притупленный, сзади слегка двулопастной; глаза ясно видны; терки нѣтъ; въ желудкѣ три твердыхъ пластинки. Эпиподіи большіе, отвороченные

на раковину и почти соприкасающіяся другъ съ другомъ на серединной линіи.

Раковина овальная, тонкая, хрупкая, роговая, прозрачная безъ пятенъ, безъ скульптуры, покрытая эпидермой, завернутая; спираль скрытая.

4. Haminea navicula (Da Costa).

(= *H. cornea* Lamk).

Haminea navicula Da Costa B. D. D., Mollusques marins du Roussillon, vol. I, p. 517, pl. 63, fig. 4—7.

Описаніе. Раковина завернутая, тонкая, хрупкая, полупрозрачная, овальной, почти шаровидной формы. Послѣдній оборотъ составляетъ всю внѣшнюю часть раковины; верхушка углубленная, но безъ пупка. Поверхность блестящая, покрытая тонкими, волнистыми спиральными бороздками, пересѣкающимися съ полосками наростанія. Устье неправильно эллиптическое, расширенное и грушевидное при основаніи, занимающее всю длину раковины; наружная губа простая, острая; внутренняя губа плотно прилегающая къ послѣднему обороту; столбецъ короткій, довольно толстый и дуговидный. Цвѣтъ желтовато-оранжевый, болѣе или менѣе темный.

Длина 25 мм., ширина 19 мм.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ береговъ Англіи, Средиземное, Адріатическое, Мраморное и Черное моря; въ послѣднемъ этотъ видъ очень рѣдокъ и только однажды былъ найденъ десятокъ живыхъ экземпляровъ въ Севастопольской бухтѣ, возлѣ Михайловской батареи, на водоросляхъ; всѣ они имѣли небольшую величину (длина 13 мм., ширина 10 мм.) и отличались еще болѣе шаровидной формой, чѣмъ var. *globosa* Jeffr.

ПОДОТРЯДЪ II. NUDIBRANCHIATA.

Раковина у взрослыхъ отсутствуетъ; ктенидіи нѣтъ, спинные отростки—рожки (cerata) симметрически расположены по бокамъ тѣла или около anus'a, или ихъ совсѣмъ нѣтъ; челюсти и терка обыкновенно присутствуютъ.

Лично мнѣ не приходилось изучать черноморскихъ представителей этого подотряда; но для полноты моей работы о фаунѣ черноморскихъ моллюсковъ, я считалъ необходимымъ включить въ нее этотъ отдѣлъ и описать тѣ виды голожаберныхъ, существованіе которыхъ въ этомъ морѣ было указано разными авторами; такъ какъ при этомъ я руководствовался исключительно одними литературными источниками, то само собою разумѣется не могу принимать на себя отвѣтственности за правильность опредѣленія ниже описываемыхъ видовъ.

ОТДѢЛЕНІЕ I. **Cladohepatica**.

Рожки (cerata) обыкновенно расположены по бокамъ спины и имѣютъ удлиненную или древовидную форму; ротъ вооруженъ роговыми челюстями; пищеварительная железа (печень) обыкновенно развѣтвленная, вѣточки ея проникаютъ въ рожки.

Семейство III. **Aeolididae**.

Характеристика. Тѣло слизневидное, голова со щупальцами и риноформами; спинная поверхность съ рядами рожковъ цилиндрической или веретенообразной формы, содержащими стрекательные органы; терка одно- или трехрядная.

Родъ IV. **Aeolis** Cuvier, 1798.

Характеристика. Тѣло удлиненное, слизневидное, голова несетъ пару длинныхъ, цилиндрическихъ, губныхъ (нижнихъ) щупалецъ и пару риноформъ длинныхъ простыхъ или кольчатыхъ (perfoliatae); передніе боковые углы ноги часто вытягиваются въ видѣ щупалецъ; анальное отверстіе переднебоковое; рожки цилиндрическіе или веретенообразные; челюсти обыкновенно съ зазубреннымъ жевательнымъ краемъ. Терка одно- или трехрядная.

5. **Aeolis coronata** Forbes.

Aeolis coronata Frb. Переяславцева (Perejaslawtzewa), Труды Общ. испыт. природы Харьков. Унив., т. XXV, 1890—91, стр. 235.—Ostroumoff, Zool. Anzeiger, № 422, 1893.

Описаніе. Тѣло тонкое, бѣлое съ оттѣнкомъ тѣлеснаго цвѣта; ринофоры желтоватые, кольчатыя (съ 7 или 8 кольцами); губные щупальцы длинные, заостренные; рожки довольно длинные, почти цилиндрическіе, малиновые съ голубоватымъ металлическимъ блескомъ на верхней сторонѣ и бѣлымъ кольцомъ на верхушкѣ, расположенные 6 или 7 пучками съ каждой стороны спины; зубы съ гребенчатымъ нижнимъ краемъ.

Длина 25 мм.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ береговъ Швеціи, Средиземное и Черное моря (Севастополь).

6. Aeolis olivacea Alder et Hancock.

Aeolis olivacea A. et H. Переяславцева (Perejaslawtzewa), l. c., 1890—91, p. 235. — Ostroumoff, l. c., № 422, 1893.

Описаніе. Тѣло довольно крѣпкое, желтовато-бѣлое съ бѣлыми пятнами; розовая полоска съ каждой стороны головы; ринофоры простые, цилиндрическіе, гладкіе, довольно короткіе, желтовато-бѣлые съ розовой полоской; губные щупальцы короче ринофоръ; рожки цилиндрическіе желтовато-оливковаго цвѣта съ поперечными болѣе темными полосами, иногда неясными; кончики ихъ блѣдные; расположены 6 или 8 рядами по 3 или 4 въ каждомъ; нога съ тупыми передними углами; терка однорядная, зубъ дуговидный съ гребенчатымъ нижнимъ краемъ.

Длина 12 мм.

Сравнительныя замѣтки. Легко узнается по краснымъ полоскамъ на головѣ и ринофорахъ.

Распространеніе. Англія, Черное море.

7. Aeolis amoena Alder et Hancock.

Aeolis amoena A. et H. Переяславцева (Perejaslawtzewa), l. c., 1890—91, p. 235. — Ostroumoff, l. c., № 422, 1893.

Описаніе. Тѣло зеленовато-бѣлое съ бурыми оттѣнками и бѣлыми пятнами; ринофоры простые, длинные, прозрачные, зеленовато-бѣлые съ бѣлыми пятнами; губные щупальцы вдвое короче ринофоръ; рожки желтовато-зеленые или оливковые съ желтовато-бѣлыми пятнами, часто имѣющіе буроватое основаніе и двѣ или три полосы буроватыхъ пятенъ вверху; кончики прозрачные; рожки расположены 8 рѣдкими рядами; передніе сближены, а остальные рѣдкіе; нога довольно узкая, передніе углы ея очень мало вытянуты и слегка округленные.

Длина 8 мм.

Сравнительныя замѣтки. Отличается бурыми оттѣнками и особенно бурыми кольцами на щупальцахъ; зеленая окраска его болѣе или менѣе желтоватая или оливковая.

Распространеніе. Англія, Черное море.

Родъ V. Embletonia Alder et Hancock, 1845.

Характеристика. Тѣло тонкое; ринофоры простые, губныя щупальцы замѣнены двумя плоскими боковыми, треугольными лопастями; рожки веретенообразные, расположенныя съ каждой стороны въ одинъ или нѣсколько рядовъ. Челюсти роговыя. Терка однорядная; центральный зубъ дуговидный съ гребенчатымъ нижнимъ краемъ, средній зубецъ сильнѣе остальныхъ.

8. Embletonia pulchra Alder et Hancock.

Embletonia pulchra A. et H. Переяславцева (Perejaslawtzewa), l. c., 1890—91, p. 235. — Ostroumoff, l. c., № 422, 1893.

Описаніе. Тѣло мяснокраснаго цвѣта съ бѣлыми пятнами; ринофоры короткіе, далеко отстоящіе другъ отъ друга; лопастевидныя губныя щупальцы округленныя; веретенообразные рожки оранжево-краснаго цвѣта съ бѣлыми крапинками; ихъ 5 или 6 съ каждой стороны, расположенныхъ въ одинъ рядъ. Волнистый спинной сосудъ краснаго цвѣта просвѣчиваетъ сквозь кожу.

Длина 5 мм.

Распространеніе. Атлантическій океанъ, Средиземное и Черное моря.

Родъ VI. **Tergipes** Cuvier, 1817.

Характеристика. Ринофоры простые; губныя щупальцы довольно короткія; рожки вздутые, расположенныя въ одинъ рядъ съ каждой стороны. Терка однорядная, средній зубецъ выдающійся.

9. **Tergipes edwardsi** Nordmann.

Tergipes Edwardsii A. Nordmann, Versuch einer Monographie des *Tergipes Edwardsii*, 1840—43, p. 4, tab. I, fig. 1—3.

Описаніе. Тѣло удлиненно-коническое, сзади заостренное; ринофоры немного короче тѣла, нитевидные; голова спереди округленная, несетъ на переднемъ концѣ пару болѣе короткихъ нитевидныхъ щупалецъ; по бокамъ спины находится 4—5 паръ толстыхъ булавовидныхъ рожковъ, на концѣ нѣсколько перетянутыхъ. Цвѣтъ тѣла голубовато-бѣлый; края подошвы желтоватые, концы рожковъ снѣжно-бѣлые.

Длина 5 мм.

Распространеніе. Черное море: Одесса, Севастополь.

10. **Tergipes adspersus** Nordmann.

Tergipes adspersus A. Nordmann, loc. cit., 1840—43, p. 4, tab. I, fig. 4, 5.

Описаніе. Отличается отъ предыдущаго короткими треугольными губными щупальцами и 5 парами булавовидныхъ рожковъ, изъ которыхъ три первыхъ пары двойные. Цвѣтъ бѣлый, на спинѣ находится множество неравной величины голубоватыхъ пятенъ.

Длина 4,3 мм.

Распространеніе. Черное море: Одесса.

Семейство IV. Dotonidae.

Характеристика. Тѣло удлиненное, слизневидное; ринофоры защищены веретенообразными влагалищами; рожки вздутые, безъ стрекательныхъ органовъ, и расположены въ одинъ рядъ съ каждой стороны спинной поверхности. Ротъ вооруженъ челюстями; терка почти всегда однорядная, центральный зубъ съ сильно зазубреннымъ нижнимъ краемъ.

Родъ VII. Doto Oken, 1815.

Характеристика. Тѣло удлиненное; лобное покрывало (velum) съ щупальцевидно-вытянутыми углами; ринофоры простые, выходящіе изъ расширяющихся влагалищъ; рожки вздутые, бугорчатые; нога спереди округленная; анальное отверстіе сбоку на спинѣ. Челюсти съ гладкимъ жевательнымъ краемъ; терка однорядная.

11. Doto coronata (Gmelin).

Doto coronata Gm. Переяславцева (Perejaslawtzewa), l. c., 1890—91, p. 235.— Ostroumoff, l. c., № 422, 1893.

Описаніе. Тѣло тонкое, линейное, желтовато-бѣлое съ розовыми или пурпурными пятнами на бокахъ и спинѣ; ринофоры средней длины, выходящіе изъ воронкообразныхъ влагалищъ; голова съ небольшимъ покрываломъ, прямымъ спереди и вытягивающимся на бокахъ; рожки эллиптическіе, стебельчатые, съ 4 или 5 неправильными рядами бугорковъ и однимъ бугоркомъ конечнымъ, каждый съ пурпурнымъ пятномъ на верхушкѣ; съ каждой стороны находятся отъ 5 до 7 прозрачныхъ сосочковъ съ розоватымъ центромъ, переходящихъ въ буроватый или желтоватый цвѣтъ; нога линейная, бѣлая, безъ переднихъ угловъ.

Длина 12 мм.

Распространеніе. Атлантическій океанъ. Средиземное и Черное моря.

ОТДѢЛЕНІЕ II. **Holohepatica.**

Рожки помѣщаются по серединѣ спинной поверхности, втяжные или нѣтъ, обыкновенно перистые; пищеварительная железа цѣльная, невѣтвящаяся; обыкновенно челюсти отсутствуютъ.

Семейство V. **Dorididae.**

Характеристика. Форма тѣла довольно разнообразная, приплюснутая; губныя щупальцы слабо развитыя; ринофоры втяжные, кольчатые; листовидные рожки расположены розеткою или полукольцомъ вокругъ анальнаго отверстія, всегда втяжные въ одну или нѣсколько полостей; настоящихъ челюстей нѣтъ; губное вооруженіе состоитъ или изъ гладкой кутикулы или же снабженной крючечками, или роговыми палочками; терка многорядная, зубы крючковидные.

Родъ VIII. **Staurodoris** Bergh, 1878.

Характеристика. Тѣло не жесткое, почти приплюснутое, сверху бугорчатое; ямки ринофоровъ и жаберныя защищены продолговатыми, клапановидными придатками; щупальцы короткія, толстыя съ наружной краевой бороздкой; губного вооруженія нѣтъ; penis невооруженный.

12. **Staurodoris bobretzkii** Gądzikiewicz.

Staurodoris bobretzkii Gądzikiewicz, Biolog. Centralbl. 1907, p. 508.

Описаніе. Все тѣло ярко-оранжеваго цвѣта. На спинѣ, особенно на бородавкахъ ея, находятся многочисленныя темныя, отчасти даже черныя пятна; находящіяся въ числѣ восьми жабры (рожки) такого же цвѣта, какъ и тѣло; ринофоры бѣлые или свѣтло-желтые. Тѣло вытянутое; длина его равна 6—9 мм., рѣдко больше; одинъ только экземпляръ имѣлъ 12 мм. въ длину; ширина равнялась 2—4 мм. Заднія жабры значительно короче переднихъ. Клапанообразныя лопасти (*valvulae*), защищающія отверстіе жабръ, хорошо развиты;

напротивъ того valvulae, защищающія входъ въ полость ринофоръ, развиты слабо. Клапановидныя лопасти ничто иное какъ видоизмѣненные спинные бугорки.

Распространеніе. Севастопольская бухта.

Голожаберныя, неимѣющія опредѣленнаго систематическаго положенія.

Родъ IX. **Pseudovermis** Perejaslawtzewa, 1890.

Характеристика. Тѣло удлиненное, червеобразное, лишенное губныхъ щупалецъ и ринофоровъ, нога въ видѣ рѣснитчатой полоски; рожки либо существуютъ и расположены въ одинъ рядъ съ каждой стороны, одинъ противъ другого, либо замѣнены также расположенными бугорками, содержащими стрекательные органы; челюсти съ зазубренными жевательными краями; терка трехрядная; обоеполыя.

13. **Pseudovermis paradoxus** Perejaslawtzewa.

Pseudovermis paradoxus Переяславцева (Perejaslawtzewa), Труды Общ. испыт. природы Харьков. Унив., т. XXV, 1890—91, p. 267, таб. VIII, рис. 9. — Kowalewsky, Mém. Acad. Imp. Pétersbourg, VIII série, vol. XII, 1901, p. 1—28, pl. I—IV.

Описаніе. Животное небольшое, отъ 3 до 5 mm. длины, обоеполое, безцвѣтное, полупрозрачное; голова языковидная, покрытая мерцательными волосками, лишенная щупалецъ; туловище длинное цилиндрическое, лишенное волосковъ; на брюшной сторонѣ его тянется полоска, покрытая мерцательными волосками, представляющая ногу; по бокамъ туловища расположены 7—8 паръ втяжныхъ бугорковъ, содержащихъ внутри мѣшечки со стрекательными органами и соединенныхъ каналами съ пищеварительными органами; глотка вооружена двумя роговыми челюстями съ зазубреннымъ жевательнымъ краемъ; терка трехрядная, по формулѣ 1. 1. 1., центральный зубъ четыреугольный, съ одиннадцатью зубчиками по нижнему краю, средній изъ нихъ самый длинный; боковые зубы крючковидные. Пищеводъ короткій, желудокъ объемистый; отъ него отходитъ длинный печеночный отростокъ, продол-

жающійся до конца тѣла; анальное отверстье помѣщается на правой сторонѣ между вторымъ и третьимъ бугорками; глоточное кольцо состоитъ изъ трехъ парныхъ нервныхъ узловъ; глаза, содержащія большой хрусталикъ, помѣщаются на головныхъ узлахъ и просвѣчиваютъ сквозь кожу; подлѣ нея находятся слуховые пузырьки.

Сравнительныя замѣтки. По мнѣнію А. Ковалевскаго это животное является упрощеннымъ представителемъ семейства *Aeolididae*; это мнѣніе какъ бы подтверждается найденнымъ имъ у о. Митиленѣ въ Эгейскомъ морѣ новымъ видомъ *Pseudovermis papillifer* Kow., снабженнымъ по бокамъ настоящими рожками; однако, на мой взглядъ, языковидная форма головного отдѣла и отсутствіе губныхъ щупалецъ и ринофоровъ у обоихъ этихъ видовъ являются немалымъ препятствіемъ къ отнесенію рода *Pseudovermis* къ сказанному семейству.

Распространеніе. Черное море у Севастополя.

Родъ X. **Hedyle** Kowalewsky, 1900 (non Bergh).

Характеристика. Животное маленькое, отъ 1,9 до 4 mm. длины, слизневидное съ губными щупальцами и большею частью съ простыми ринофорами; рожковъ нѣтъ; на заднемъ концѣ тѣло продолжается въ длинный грыжевидный внутреностный мѣшокъ, свободно свѣшивающимся надъ кончикомъ ноги; въ немъ помѣщается печеночная трубка, половая железа и почка; въ этотъ мѣшокъ животное можетъ втягиваться, какъ улитка въ раковину; анальное отверстіе помѣщается съ правой стороны, недалеко отъ начала внутреностнаго мѣшка, а передъ нимъ находится половое отверстіе; нога, покрытая мерцательными волосками, начинается тотчасъ позади рта и тянется въ видѣ полоски по брюшной поверхности туловища; только на самомъ концѣ она становится свободной отъ туловища и принимаетъ форму заостреннаго придатка; пищеводъ очень длинный, глоточная масса съ теркой по серединѣ его, позади нервнаго глоточнаго кольца; челюстей нѣтъ; терка пятирядная, съ формулой 2. 1. 2.; центральный зубъ треугольный съ зазубреннымъ нижнимъ

краемъ; боковые зубы въ видѣ пластинокъ съ цѣльными, незазубренными краями. Однополыя, протандрическія?

Сравнительныя замѣтки. А. Ковалевскій находилъ существенныя различія между открытыми имъ моллюсками и описаннымъ Bergh'омъ съ Зондскихъ острововъ подъ именемъ *Hedyle weberi*; такъ они не принадлежатъ подобно послѣднему къ расчепленно-печеночнымъ голожаберным (*Cladohepatica*), а имѣютъ простой печеночный придатокъ, который продолжается во внутреностный мѣшокъ, изгибается у его конца и продолжается впередъ почти до половины этого мѣшка. Bergh же рисуетъ два печеночныхъ развѣтвленныхъ придатка, каждый съ расширеннымъ окончаніемъ, какъ у представителей рода *Aeolis*; далѣе у *Hedyle weberi* Bergh находитъ вдоль мѣшка бахромистый край, чего нѣтъ у европейскихъ формъ; затѣмъ строеніе терки у тѣхъ и другихъ совершенно различно. Несмотря однако на всѣ эти указанные имъ различія, А. Ковалевскій не пожелалъ дать описаннымъ имъ животнымъ особое родовое названіе, находя, что они имѣютъ съ *Hedyle* общій типъ организаціи.

14. Hedyle tyrtowi Kowalewsky.

Hedyle Tyrtowi Ковалевскій (Kowalewsky), Изв. Ак. Наукъ, 1900, т. XII, p. 200.—Kowalewsky, Mém. Acad. Pétersbourg, VIII série, Vol. XII, 1901, p. 1—19, pl. I—III.

Описаніе. Тѣло продолговатое, слизневидное, очень сократимое, бѣлаго цвѣта; на заднемъ концѣ его свѣшивается внутреностный мѣшокъ длиннѣе тѣла; на переднемъ концѣ послѣдняго пара длинныхъ губныхъ щупалецъ и пара простыхъ ринофоръ; глаза, сидящіе на переднемъ концѣ головныхъ нервныхъ узловъ далеко позади ринофоръ, просвѣчиваютъ черезъ кожу; нога начинается тотчасъ позади рта округленнымъ концомъ, тянется вдоль брюшной поверхности въ видѣ плоской полоски, усаженной мерцательными волосками и оканчивается назади свободнымъ заостреннымъ отросткомъ.

Длина около 1,9 мм.

Распространеніе. Черное море, песчаное дно возлѣ Георгіевскаго монастыря.

15. Hedyle milaschewitschi Kowalewsky.

Hedyle Milaschewitschii Kowalewsky, l. c. 1901, p. 19, pl. IV, fig. 46—48.

Описаніе. Отличается отъ *Hedyle tyrtowi* большей величиной, отсутствіемъ ринофоръ, короткими и широкими при основаніи губными щупальцами, поддерживаемыми при основаніи пучками известковыхъ иголочекъ, округленнымъ заднимъ концомъ ноги и бѣлыми пятнами на свѣтлосѣромъ или зеленоватомъ фонѣ.

Распространеніе. Эгейское море близъ о. Митилены, Мраморное море около Принцевыхъ острововъ и Черное море возлѣ Георгіевскаго монастыря.

Отрядъ III. Pulmonata Cuv., 1817.

Брюхоногія слитнополыя, съ одной или двумя парами щупалецъ; нервная система эвтинервнаго типа; нервные узлы сосредоточены вокругъ пищевода; дышатъ атмосфернымъ воздухомъ посредствомъ легкаго; голыя или снабженныя раковиной безъ крышечки.

ПОДОТРЯДЪ I. BASOMMATOPHORA.

Глаза помѣщаются обыкновенно при основаніи невтяжныхъ щупалецъ, которыхъ только одна пара; половыя отверстія отдѣльныя; терка многорядная; наружная раковина всегда имѣется. Прѣсноводныя или живущія по берегамъ моря.

Семейство I. Auriculidae.

Характеристика. Органъ дыханія представляетъ легочный мѣшокъ или настоящее легкое; раковина спиральная, конусо-

видная, внутреннія перегородки обыкновенно всосанныя; устье болѣе или менѣе зубчатое.

Родъ I. Alexia Leach apud Gray, 1847.

Характеристика. Щупальцы цилиндрическія, съ головчатыми пигментированными кончиками; глаза помѣщаются при внутреннемъ основаніи ихъ; нога тупая на обоихъ концахъ, безъ поперечной борозды.

Раковина продолговато-овальная, тонкая; спираль довольно острая, послѣдній оборотъ при основаніи округленный; устье удлиненно-овальное; столбцевая стѣнка снабжена складками; перистома почти расширенная; наружная губа внутри утолщенная или зубчатая.

1. Alexia myosotis (Draparnaud).

Alexia myosotis Drap. Ostroumoff, Zool. Anzeiger № 422, 1893.

Описаніе. Раковина веретенообразная, довольно тонкая, полупрозрачная, блестящая, желтовато-розовая, съ тонкими продольными полосками наростанія, болѣе замѣтными ниже шва; эпидерма пленчатая, у молодыхъ подымается въ видѣ многочисленныхъ, нѣжныхъ продольныхъ гребней или складокъ, изъ которыхъ нѣкоторыя образуютъ вверху каждаго оборота рядъ или вѣнчикъ щетинокъ; спираль удлиненно-коническая, острая, верхушка тупая, сосковидная, косвенно скрученная; шовъ неглубокій, почти горизонтальный, окаймленный; оборотовъ 7—8, слабо выпуклыхъ; послѣдній немного длиннѣе спирали, иногда варикозный, при основаніи округленный; устье вертикальное, полуовальное; пристѣночныхъ зубовъ 2, верхній имѣетъ форму бугорка, а нижній въ видѣ складки, идущей горизонтально внутрь; столбцевая складка мозолистая, скрученная внизъ; перистома расширенная, слегка утолщенная; наружная губа внутри выше середины съ болѣе или менѣе явственнымъ бугоркомъ.

Длина 10 мм., ширина 4,5 мм.; длина устья 5,5 мм.

Распространеніе. Берега Атлантическаго океана, Средиземнаго и Чернаго морей (Севастопольская и Песочная бухты). На берегу моря, подъ мокрыми камнями.

Var. (ex forma) **biasolettiana** Küst.

Описаніе. Раковина съ пупковой щелью, овально-коническая, съ тонкими поперечными штрихами, блестящая, каштановая или красновато-роговая; спираль острая; устье полуовальное, узкое; перистома вывороченная, внутри съ однимъ зубцомъ; столбецъ съ тремя складками; оборотовъ 7.

Длина 4,5—5,5 мм., ширина 1,5—2 мм.

Распространеніе. Средиземное, Адріатическое и Черное моря (Хорлы, г. Зерновъ).

Классъ II. Боконервныя. Amphineura.

Моллюски съ двусторонней симметріей, ротовое и анальное отверстія на противоположныхъ концахъ тѣла; спинной покровъ содержитъ иголочки; нервная система состоитъ изъ двухъ боковыхъ и двухъ брюшныхъ нервныхъ шнурковъ, по всей длинѣ снабженныхъ нервными клѣтками и соединенныхъ многочисленными коммиссурами; терка большею частью присутствуетъ; морскія животныя.

Отрядъ I. **Polyplacophora** Blainv., 1816.

Тѣло продолговато-овальное, приплюснутое; спина прикрыта восемью известковыми пластинками (створками) расположенными черепитчато; онѣ окружены и отчасти удерживаются мускулистымъ поясомъ (zona); нѣкоторая часть каждой створки покрыта или поясомъ или же лежащей спереди створкой; эта прикрытая часть, имѣющая бѣлый цвѣтъ и непористое строеніе, называется *сочлененіемъ* (articulamentum); она состоитъ изъ нижняго слоя, лежащаго подъ остальнымъ веществомъ створки, составляющимъ верхній или наружный ея слой, носящій названіе *покрова* (tegumentum); этотъ покровъ украшенъ болѣе или менѣе явственной скульптурой и состоитъ въ значительной степени изъ хитина, пропитаннаго солями извести и потому соотвѣтствуетъ скорѣе кутикулѣ, чѣмъ настоящей раковинѣ.

Покровъ шести промежуточныхъ между двумя крайними створокъ раздѣляется на три части, или площадки (areae) двумя болѣе или менѣе замѣтными гребнями, расходящимися изъ *макушки* (mucro) створки. Пространство между этими гребнями называется *средней площадкой*, или *хребтомъ* (jugum), а двѣ другихъ площадки носятъ названіе *боковыхъ площадокъ* или *реберъ* (pleura). Гребни оканчиваются на краю покрова и не заходятъ на сочлененія.

Скульптура боковыхъ площадокъ обыкновенно сходна со скульптурой передней створки, у которой не имѣется настоящей средней площадки. На задней створкѣ средняя площадка имѣетъ незначительные размѣры, а скульптура остальной ея поверхности представляетъ обыкновенно сходство со скульптурой боковыхъ площадокъ.

Сочлененіе промежуточныхъ створокъ раздѣляется на двѣ равныхъ части *выемкой* (sinus) на серединѣ передняго края; каждая изъ образовавшихся такимъ образомъ частей подраздѣляется въ свою очередь щелью на двѣ неравныхъ лопасти, переднюю, носящую названіе *шовной пластинки* (lamina suturalis) и заднюю, именуемую *пластинкой прикрѣпленія* (lamina insertionis); первая прикрывается предшествующей створкой, а вторая скрывается поясомъ. На днѣ выемки (sinus) между обѣими шовными пластинками, часто находится поверхность, покрытая штрихами (хребетная площадка или средній шовъ). Сочлененіе передней и задней створокъ бываетъ или цѣльнокрайнее или подраздѣленное на краю узкими щелями на зубчики; въ послѣднемъ случаѣ на нижней поверхности створокъ замѣчаются лучистые ряды ямокъ, идущіе отъ макушки къ этимъ щелямъ.

Поясъ у хитоновъ бываетъ весьма различнаго свойства; иногда онъ имѣетъ кожистую поверхность безъ всякой скульптуры, кромѣ тонкихъ штриховъ; въ другихъ случаяхъ онъ бываетъ усаженъ иглами или щетинками, или украшенъ пучками волосковъ, или же покрытъ чешуйками.

[Семейство I. Chitonidae].

[**Характеристика**. Признаки этого семейства, являющееся единственнымъ въ отрядѣ *Polyplacophora*, соотвѣтствуютъ признакамъ названнаго отряда].

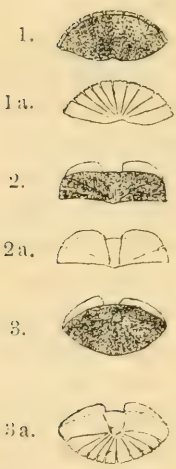
[Родъ I. **Chiton** Linné, 1758].

[**Характеристика.** Раковина правильная, овальная; пластинки прикрѣпленія явственно развиты, одинаковыя на передней и задней створкахъ].

1. **Chiton marginatus** Pennant.

Chiton marginatus Penn. B. D. D, Mollusques marins du Roussillon, vol. I, p. 497, pl. 61, fig. 13—16; pl. 62, fig. 3.
Chiton variegatus Phil. Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893.
Chiton marginatus Penn. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 154. — Idem, l. c. 1912, p. 520.

Описаніе. Раковина имѣетъ овальную форму и слагается изъ восьми черепитчато налегающихъ другъ на друга створокъ такъ, что задній край передней створки прикрываетъ отчасти передней край слѣдующей за ней створки. Покровъ выпуклый, съ гребнемъ по серединѣ, покрытый мелкими и частыми зернышками овальной формы.



Chiton marginatus Penn.

1. Передняя створка, наружная поверхн. a. Та-же, внутренняя поверхность. 2. Средняя створка, наружная поверхн. a. Та-же, внутренняя поверхн. 3. Задняя створка, наружная поверхность. a. Та-же, внутренняя поверхность.

Передняя или головная створка имѣетъ полукруглую форму; покровъ ея усѣянъ зернышками, расположенными перекрещивающимися рядами; макушка ея лежитъ по серединѣ задняго края; пластинка прикрѣпленія снабжена девятью узкими щелями, отъ которыхъ на нижней поверхности идутъ къ макушкѣ столько же бѣлыхъ лучистыхъ полосокъ; промежутки между щелями, *зубья*, имѣютъ на верхней сторонѣ неглубокія бороздки, подраздѣляющія край ихъ на мелкія зубчики.

Шесть промежуточныхъ створокъ имѣютъ покровъ четыре угольный; боковыя площадки его едва возвышаются надъ средней и отдѣляются отъ нея легкимъ гребнемъ, идущимъ отъ макушки, выдающейся нѣсколько за середину задняго края, къ переднему боковому углу створки; зернышки располагаются на средней

площадкѣ рядами, расходящимися лучисто отъ макушки къ переднему краю, а на боковыхъ площадкахъ эти ряды имѣютъ направленіе къ боковому краю створки. Шовныя пластинки крыловидныя, цѣльнокрайнія, довольно сближенныя; а пластинки прикрѣпленія, отдѣленныя щелью отъ шовныхъ, имѣютъ слегка зазубренный край; нижняя сторона ихъ слабо полосатая.

Покровъ задней или хвостовой створки ромбической формы съ почти центральной макушкой, отъ которой расходятся въ обѣ стороны слабые гребни къ болѣе острымъ угламъ ромба; слабо зазубренная пластинка прикрѣпленія снабжена десятью или одиннадцатью щелями, отъ которыхъ по нижней сторонѣ отходитъ столько же бѣлыхъ лучистыхъ полосокъ, направляющихся къ макушкѣ. Шовныя пластинки, раздѣленныя неширокой выемкой, трапецьевидныя.

Поясъ узкій, покрытый эпидермой, неподдающейся дѣйствію кипящаго ѣдкаго кали; поверхность ея усѣяна мелкими зернышками, а по краю пояса расположена бахромка изъ многочисленныхъ короткихъ поперечнополосатыхъ иголочекъ.

Терка имѣетъ формулу общую для всего рода *Chiton*: $(3+1).(2+1).(1+1+1).(1+2).(1+3)$ и состоитъ изъ трехъ центральныхъ зубовъ, изъ которыхъ средній самый маленькій имѣетъ форму четыреугольной пластинки; незазубренный передній край его загнутъ назадъ; форма нижняго края его не могла быть опредѣлена вслѣдствіе тѣснаго налеганія центральныхъ зубовъ одинъ на другого; боковые центральные зубы въ видѣ продолговатыхъ пластинокъ извилисто изогнутыхъ и склоненныхъ къ среднему зубу; верхній незазубренный край ихъ загнутъ назадъ, а основаніе значительно расширяется и утолщается. Первый боковой зубъ самый большой во всей теркѣ, имѣетъ клиновидную форму и оканчивается вверху большой черной, легко отпадающей, трехзубчатой головкой; нижній конецъ его, примыкающій къ боковому центральному зубу, имѣетъ форму округленной головки; за нимъ слѣдуютъ два маленькихъ боковыхъ зуба неправильной формы. Первый

Терка у Chiton marginatus Penn изъ Чернаго моря.

краевой зубъ довольно большой, серповидной формы съ маленькимъ округленнымъ основаніемъ; три остальныхъ краевыхъ зуба не имѣютъ зубовидной формы и представляются ромбическими пластинками, лежащими плашмя на основной перепонкѣ, подобно мостовымъ камнямъ.

Окраска этого животнаго въ Черномъ морѣ подвержена чрезвычайной измѣнчивости; но типической должна считаться однообразно сѣрая, обусловливаемая смѣсью мелкихъ буроватыхъ и голубоватыхъ крапинокъ; задній край створокъ обыкновенно украшенъ чередующимися бѣлыми и бурыми пятнышками. Другія цвѣтныя разновидности могутъ быть подраздѣлены на слѣдующія три группы: 1) сплошного однообразнаго цвѣта, 2) крапчатыя и 3) полосатыя. Къ первой группѣ относятся разновидности: палевая, свѣтло-бурая, оливково-зеленая, оранжевая, коричневая; ко второй: коричневыя съ голубыми крапинами, и къ третьей: палевыя съ коричневой или черной полосой по гребню, темносѣрыя и темно-зеленыя съ бѣлой продольной полоской по гребню и палевыя съ боковыми темными полосами.

Окраска пояса состоитъ изъ чередующихся бѣлыхъ и бурыхъ четыреугольныхъ пятенъ.

Размѣры этого вида также разнообразны и колеблятся отъ—длина 4,5 мм., ширина 3 мм., до—длина 15 мм., ширина 10 мм.

Сравнительныя замѣтки. Средиземноморскій *Chiton variegatus* Phil., тождество съ которымъ черноморскихъ формъ было совершенно правильно признано проф. А. Остроумовымъ, обыкновенно считается синонимомъ атлантическаго вида *Chiton marginatus* Penn.; однако М. ди Монтерозато въ послѣднее время высказываетъ сомнѣніе въ правильности такого отождествленія. По наружному виду имѣющихся у меня образцовъ какъ *Chiton marginatus* Penn. изъ Атлантическаго океана, такъ и *Chiton variegatus* Phil. изъ Средиземнаго моря, которыми я обязанъ любезности М. ди Монтерозато, я не могъ усмотрѣть никакого различія между ними, а также не нахожу отличія ихъ отъ черноморскихъ представителей. Правда приготовленные мною препараты терки послѣднихъ показываютъ нѣкоторыя особенности въ строеніи этого органа по сравненію со строеніемъ терки у *Chiton marginatus* Penn.,

какъ она описана и изображена въ трудѣ H. A. Meyer und K. Möbius, Fauna der Kieler Bucht, 1872, p. 4; но такъ какъ мнѣ не представилось возможности сдѣлать непосредственное сравненіе этого органа у атлантическихъ и черноморскихъ образцовъ, то я пока не могу придавать этимъ различіямъ особаго значенія, дающаго основаніе отрицать тождество разсматриваемаго хитона съ атлантическимъ. Различія же эти въ строеніи терки, при сравненіи съ описаніемъ у H. A. Meyer und Möbius, l. c. p. 4, состоятъ въ слѣдующимъ: нижній край средняго центральнаго зуба, по этимъ авторамъ, имѣетъ три зубчика, чего мнѣ не пришлось наблюдать; боковой центральный зубъ, по описанію ихъ, имѣетъ неправильную четыре угольную форму и загибается наружу; на моихъ же препаратахъ этотъ зубъ загибается внутрь, склоняясь надъ среднимъ зубомъ и имѣетъ расширенный и утолщенный нижній конецъ. Но самое важное различіе представляетъ описаніе перваго бокового зуба, по счету этихъ авторовъ второго бокового; они описываютъ его такъ: „самый большой зубъ ряда; основаніе длинное, неправильно четыреугольное; коронка съ тремя зубцами, средній зубецъ вдвое длиннѣе и шире боковыхъ; она черная и легко отламывается". По моимъ же наблюденіямъ этотъ зубъ имѣетъ клиновидную, а не четыреугольную форму и оканчивается внизу округленной головкой, о чемъ совершенно не упоминается у этихъ авторовъ; пятый зубъ, по моему первый краевой, дѣйствительно имѣетъ ложковидную форму, если наблюдать его плашмя, съ боку-же онъ кажется серповиднымъ; но основаніе его не четыреугольное, а округленное; наконецъ восьмой боковой (послѣдній краевой) описывается ими какъ имѣющій продолговато-шестиугольную форму съ округленными углами и часто съ вытянутымъ остріемъ на внѣшнемъ переднемъ углѣ; на моихъ же препаратахъ всѣ три послѣднихъ краевыхъ зуба имѣютъ ромбическую форму и самый внѣшній изъ нихъ не представляетъ и слѣда сказаннаго отростка.

Здѣсь я ограничусь указаніемъ на эти различія, не входя въ объясненіе причины ихъ, такъ какъ для этого необходимо непосредственное сравненіе терки черноморскихъ экземпляровъ хитона съ таковымъ же органомъ атлантическихъ и средиземноморскихъ особей.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ береговъ Нор-

вегіи, Средиземное, Адріатическое, Мраморное и Черное моря; въ послѣднемъ былъ находимъ отъ 3-го Тендроваго знака на сѣверѣ (г. Зерновъ) по всему берегу Крыма и Кавказа до Батума (г. Ягодовскій). Живетъ на небольшихъ глубинахъ отъ поверхности моря до 15 саж.

Родъ II. Anisochiton Fischer, 1885.

Характеристика. Раковина обыкновенно неправильная; передняя и задняя створки имѣютъ неодинаковыя пластинки прикрѣпленія; на передней створкѣ находятся многочисленныя зубья, а на задней ихъ немного или совсѣмъ нѣтъ; задняя створка часто имѣетъ выемку назади.

Подродъ Acanthochites Leach in Risso, 1826.

Характеристика. Задняя створка маленькая, задній край ея съ двумя щелями; зубья передней створки длинныя и острыя; синусъ глубокій; поясъ волосистый съ пучками длинныхъ иголочекъ.

2. Anisochiton (Acanthochites) fascicularis (Linné).

Anisochiton fascicularis L. B. D. D., Mollusques marins du Roussillon, vol. I, p. 502, pl. 61, fig. 17—20; pl. 62, fig. 6.—Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 316.

Описаніе. Раковина имѣетъ овальную форму и состоитъ изъ восьми створокъ, налегающихъ другъ на друга спереди назадъ на подобіи черепицы.

Передняя створка покрыта сверху овальными зернышками, расположенными лучистыми рядами; незубчатая пластинка прикрѣпленія широкая, заходящая далеко за покровъ, съ пятью щелями.

Шесть промежуточныхъ створокъ имѣютъ неясно ограниченныя боковыя площадки и снабжены серединнымъ полосатымъ гребнемъ, суживающимся спереди назадъ; остальная поверхность покрыта нечастыми овальными зернами, расположенными рядами, лучисто-исходящими отъ макушки къ переднему краю. Пластинки прикрѣпленія цѣльнокрайнія, отдѣленныя отъ шовныхъ пластинокъ неглубокой щелью.

Шовныя пластинки широкія, крыловидныя, отдѣленныя спереди другъ отъ друга выемкой (sinus), имѣющей ширину серединнаго гребня.

Задняя створка съ неясными площадками и почти центральной макушкой, которой оканчивается серединный гребень; вся остальная поверхность усѣяна овальными зернышками, лучисто-расходящимися изъ макушки къ краямъ; пластинка прикрѣпленія сливается съ шовными пластинками и вмѣстѣ съ ними окружаетъ покровъ со всѣхъ сторонъ, исключая передняго края, снабженнаго широкой выемкой; задній край ея снабженъ двумя щелями.

Терка имѣетъ обычную у хитоновъ формулу: (3 + 1) . (2 + + 1) . (1 + 1 + 1) . (1 + 2) . (1 + 3). Средній центральный зубъ имѣетъ форму маленькой продолговатой четыреугольной пластинки со слабо загнутымъ назадъ незубчатымъ верхнимъ краемъ и вогнутыми боковыми сторонами: боковые центральные зубы обладаютъ очень сложнымъ строеніемъ и тѣсно прилегаютъ къ среднему, какъ бы образуя съ нимъ одно сложное цѣлое; но они, повидимому, не сростаются съ нимъ, такъ какъ на поврежденныхъ мѣстахъ терки иногда наблюдаются боковые центральные зубы на своихъ мѣстахъ, но безъ средняго между ними; верхній край боковыхъ центральныхъ зубовъ цѣльный, незагибающійся назадъ, лежитъ ниже верхняго конца средняго зуба; наружные бока ихъ укрѣплены утолщеннымъ длиннымъ валикомъ съ округленнымъ нижнимъ концомъ; къ внѣшнимъ краямъ ихъ примыкаютъ по два лежащихъ другъ надъ другомъ отростка: верхній треугольный и нижній продолговатый съ округленнымъ концомъ. Правый боковой зубъ, самый большой и толстый, клиновидный съ округленнымъ нижнимъ концомъ и трехзубчатой черной головкой на верхнемъ расширенномъ концѣ; второй и третій боковые зубы маленькіе, пластинчатые; изъ нихъ второй имѣетъ почти четыреугольную форму съ вогнутымъ внутреннимъ краемъ, а третій продолговатый съ сильно вогнутымъ внутреннимъ краемъ, въ выемку котораго

Anisochiton fascicularis L. (терка).

вставляется округленный нижній задній конецъ предыдущаго зуба. Первый краевой длинный серповидный съ округленнымъ нижнимъ концомъ; остальные краевые зубы не имѣютъ настоящей зубовидной формы и представляются многоугольными пластинками, лежащими плашмя на основной перепонкѣ и выстилающими на подобіе мостовыхъ камней боковыя поверхности терки; изъ нихъ второй вытягивается въ длинный, узкій отростокъ съ округленнымъ концомъ, идущій вверхъ; третій имѣетъ неправильную шестиугольную форму съ округленными углами; а послѣдній самый большой изъ нихъ имѣетъ форму широкой пластинки въ вогнутымъ верхнимъ краемъ и округленнымъ нижнимъ концомъ; по серединѣ его поверхности обыкновенно замѣчается продолговатое вдавленіе.

По сравненію съ *Chiton marginatus* главная особенность этой терки состоитъ въ болѣе сложномъ строеніи боковыхъ центральныхъ зубовъ.

Поясъ широкій, густо усаженный короткими волосками, а въ мѣстахъ соприкосновенія створокъ украшенный пучками длинныхъ щетинокъ; четыре кустика такихъ же, но болѣе короткихъ щетинокъ, расположены вокругъ покрова передней створки; такимъ образомъ всѣхъ пучковъ насчитывается 18; край пояса снабженъ бахромой изъ щетинокъ, расположенныхъ въ нѣсколько рядовъ.

Окраска зеленовато-сѣрая съ неясными желтоватыми, зеленоватыми, бурыми и бѣлыми пятнами; щетинки пучковъ зеленоватые почти прозрачные.

Длина 15 мм., ширина 8 мм.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ береговъ Норвегіи, Средиземное, Адріатическое, Мраморное и Черное моря; въ послѣднемъ встрѣчается изрѣдка и былъ находимъ въ Севастопольской бухтѣ и возлѣ Сухума, 3 саж. (г. Ягодовскій).

Классъ III. Пластинчатожаберныя. Pelecypoda (Lamellibranchiata).

Тѣло симметрическое, съ боковъ сплюснутое; мантія состоитъ изъ двухъ лопастей—правой и лѣвой, выдѣляющихъ

раковину, створки которой соединяются другъ съ другомъ на спинномъ краю; въ полости мантіи помѣщается нога большею частью сѣкировидная или клиновидная, иногда червовидная, зачаточная или вовсѣ отсутствующая; съ каждой стороны въ полости мантіи находится одинъ ктенидій. Челюстей, терки и обособленнаго головного отдѣла нѣтъ; почки и половые органы парные; сердце съ двумя предсердіями; большею частью раздѣльнополыя. Морскія или прѣсноводныя, большею частью зарывающіяся въ песокъ или илъ; рѣдко сверлящія скалы или дерево; иногда прикрѣпляющіяся къ подводнымъ предметамъ посредствомъ упругихъ нитей (byssus).

Отрядъ I. Filibranchiata.

Каждая жабра (ктенидій) состоитъ изъ перисто расположенныхъ по обѣимъ сторонамъ оси свободныхъ волоконъ, идущихъ сначала внизъ, а потомъ загибающихся вверхъ; каждое волокно имѣетъ такимъ образомъ два конца — одинъ нисходящій, а другой — восходящій; отдѣльные волокна каждаго ряда сцѣплены другъ съ другомъ только рѣснитчатыми дисками; иногда оба конца одного и того же волокна соединены между собою перекладинами. Нога обыкновенно съ хорошо развитымъ биссогеновымъ аппаратомъ.

ПОДОТРЯДЪ I. ARCACEA.

Діагнозъ. Pallium omnino apertum vel siphones duos formans; pes byssifer aut sulco longitudinali instructus; impressiones musculares due, plerumque fere aequales; testa regularis usitate aequivalvis; cardo utrinque serie dentium parvorum aequalium instructus.

Характеристика. Мантія совершенно открытая или образующая два сифона; оба замыкателя (adductores) хорошо развиты; сердце съ двумя аортами; жабры свободныя, безъ перекладинъ между обоими концами жабернаго волокна; почечныя и половыя отверстія отдѣльныя.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ подотрядъ характеризуется замкомъ таксодонтнаго типа; онъ снабженъ съ каждой сто-

роны многочисленными однобразными маленькими зубами; подобный замокъ однако бываетъ у нѣкоторыхъ изъ подотрядовъ *Mytilacea* (*Crenella*) и *Submytilacea* (*Pliodon*).

Семейство II. Arcidae.

Діагнозъ. Animalia marina (*Scaphula* excepta), pes magnus, latus, sulco byssifero et saepe bysso instructus; siphones nulli; branchiae filamentis liberis nec transverse inter se connatis compositae; palpi simplices sine appendice posteriore. Testa aequivalvis aut inaequivalvis, ovata, rotundata aut trapezoidea, epidermide tecta; ligamentum super areum externam extensum vel in fossula positum; cardo dentibus numerosis, parvis vel lamelliformibus, similibus aut antice et postice differentibus; impressiones musculares subaequales, remotae; linea pallii simplex; stratum internum non margaritaceum.

[**Характеристика.** Морскія животныя (за исключеніемъ *Scaphula*); нога большая, широкая, снабженная биссальной бороздой и часто биссусомъ; сифоновъ нѣтъ; жабры состоятъ изъ свободныхъ, поперечно между собою не соединенныхъ нитей; губныя щупальцы простыя, безъ задняго придатка. Раковина равно- или неравностворчатая, овальная, округленная или трапецовидная, покрытая эпидермой; лигаментъ простирается либо надъ наружной площадкой или же находится въ ямкообразномъ углубленіи; замковые зубчики многочисленны, маленькіе или пластинчатые, однообразные или впереди и назади различные; мускульные отпечатки почти равные, отдаленные другъ отъ друга; отпечатокъ мантіи простой; внутренняя поверхность не перламутровая].

Родъ I. Arca Linné, 1758.

Діагнозъ. Pes longus, acuminatus, geniculatus, sulcatus, byssifer; pallium apertum, ocelliferum; branchiae longae, angustae, obliquae; palpi labiales elongati, angusti; siphones nulli. Testa aequivalvis, subrhomboidea, crassa, ventricosa, costulata aut reticulata, epidermide pilosa tecta; marginibus laevibus aut dentatis, clausis aut ad marginem ventralem hiantibus; cardo rectus, horizontalis, dentibus numerosis minutis aequalibus muni-

tus; umbones prominentes, prosogyri, remoti, area rhomboidea sulcis ligamenti numerosis munita separati: impressiones musculares subaequales, anterior rotundata, posterior divisa; impressio adductoris posteriores byssi oblonga, propter lineam cardinis posita; impressio adductoris anterioris byssi parva; linea pallii simplex.

Характеристика. Нога длинная, заостренная, колѣнчатая, съ глубокой бороздой, биссоносная; мантія открытая, несущая глазки; жабры длинныя, узкія, косыя; губныя щупальцы удлиненныя, узкія; сифоновъ нѣтъ.

Раковина обыкновенно равностворчатая, толстая, почти ромбическая, вздутая, ребристая или сѣтчатая, покрытая толстой волосатой эпидермой; края створокъ гладкіе или зубчатые, сближенные, или зіяющіе на брюшной сторонѣ; замокъ прямой, горизонтальный, съ многочисленными короткими зубчиками; макушки выдающіяся, загнутыя впередъ и отдѣленныя другъ отъ друга ромбической площадкой, несущей многочисленныя лигаментныя бороздки; мускульные отпечатки почти одинаковой величины; передній округленный, задній раздѣленный; отпечатокъ задняго мускула биссуса продолговатый, помѣщенный возлѣ замковой линіи; отпечатокъ передняго мускула биссуса маленькій; отпечатокъ мантіи простой.

1. Arca lactea Linné.

Таб. IV, фиг. 8, 9.

Arca lactea L. Ульянинъ (Uljanin), Мат. фаун. Черн. моря, 1872, p. 84. — Ostroumoff, Zool. Anz. № 422, 1893.

Діагнозъ. Testa ovalis, postice oblique truncata, antice rotundata, subtumida, carina ex umbone ad angulum posticum ventralem decurrente obtusissima, saepe nulla; margine ventrali non sinuato; tota testa striis transversis et longitudinalibus, aequidistantibus, elevatis, granulato sive reticulato-decussata, striae longitudinales posticae eminentiores, lacteo-albida; epidermide pilosa, pallide fusca; area oblongo-lanceolata, medio fusca, transversim striata, inter umbones recurvatis profundata; margo integerrimus.

Описаніе. Раковина равностворчатая, немного неравностороняя, толстая, вздутая, почти четыреугольная. Макушки выдающіяся, загнутыя, раздѣленныя узкой, вогнутой замковой площадкой, имѣющей форму удлиненнаго ромба. Брюшной край почти прямолинейный, незіяющій; передній край округленный, задній край косвенно обрубленный; поверхность створокъ украшена многочисленными тонкими, лучистыми ребрами, почти всегда представляющими чередованіе болѣе толстыхъ съ болѣе тонкими; на переднемъ и заднемъ концахъ раковины ребра становятся болѣе толстыми и рѣдкими; лучистыя ребра пересѣкаются концентрическими нитями, болѣе тонкими, чѣмъ ребра. Тупой, едва замѣтный гребень идетъ отъ макушки къ мѣсту соединенія брюшного края съ заднимъ. Внутренняя поверхность створокъ гладкая и блестящая; замковый край прямолинейный, снабженный рядомъ маленькихъ зубчиковъ, перпендикулярныхъ въ средней его части и болѣе сильныхъ и наклонныхъ на обоихъ концахъ его; остальные края мелко зазубренные. Отпечатки мускуловъ большіе, почти ровные и продолжающіеся почти до дна полости макушекъ; отпечатокъ задняго мускула биссуса овальный, довольно большой, а отпечатокъ передняго мускула его же маленькій и округленный; оба эти отпечатка помѣщаются возлѣ замковаго края. Наружный лигаментъ большой, ромбическій, довольно толстый и покрытъ параллельными бороздками, перпендикулярными къ замковому краю. Эпидерма бархатистая, коричневая. Окраска однообразно желтовато-бѣлая; внутренняя сторона створокъ молочно-бѣлая.

Спинно-брюшной діаметръ 13 мм., передне-задній 14 мм., толщина 7 мм.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ береговъ Англіи, Средиземное, Адріатическое, Мраморное и Черное моря; въ послѣднемъ онъ былъ находимъ отъ Акъ-Мечети (г. Зерновъ) вдоль береговъ Крыма и Кавказа до Сухума, 9 саж. (г. Ягодовскій). Въ Севастопольской бухтѣ этотъ видъ часто находится въ норкахъ, просверленныхъ въ известковыхъ камняхъ моллюскомъ *Petricola lithophaga*.

Въ Азовскомъ морѣ не былъ находимъ.

ПОДОТРЯДЪ II. MYTILACEA.

Характеристика. Края мантіи сростаются въ одномъ мѣстѣ; анальный сифонъ явственный; передній мускулъ замыкатель маленькій; одна аорта; нисходящіе и восходящіе концы жаберныхъ волоконъ съ соединительными перекладинами; половыя железы проникаютъ въ мантію и открываются сбоку почекъ.

Раковина очень неравносторонняя, тонкая, съ роговой эпидермой; лигаментъ длинный; замокъ длинный, беззубый или съ немногими бугорковидными зубчиками; синуса мантіи нѣтъ; мускульные отпечатки всегда неравны.

Семейство II. Mytilidae.

Діагнозъ. Pes elongatus, plerumque linguiformis aut cylindricus, subtus sulcatus, bysso praeditus; musculi duo adductores, anterior parvus; sipho analis semper distinctus. Testa plerumque aequivalvis, non alata, cuneiformis vel ovata, sinu pro bysso carens sed infra leviter hians; ligamentum lineare, marginale vel in fossula obliqua positum; cardo plerumque edentulo, raro dentibus parvis.

Характеристика. Морскія животныя; нога удлиненная языковидная, снабженная биссальной бороздой; биссусъ развитъ хорошо; два мускульныхъ замыкателя створокъ, передній конечный, маленькій; анальный сифонъ всегда явственный.

Раковина обыкновенно равностворчатая, некрылатая, клиновидная или овальная, безъ биссальной выемки, но слегка зіяющая на брюшномъ краю; лигаментъ линейный, краевой, или же помѣщающійся въ косой ямкѣ; замокъ лишенный зубовъ или съ немногими слабыми зубчиками; отпечатокъ мантіи цѣльный; отпечатокъ передняго биссальнаго мускула возлѣ макушекъ; отпечатокъ задняго мускула ноги удлиненный, иногда пучковатый; наружный слой раковины неясно призматическій; внутренній болѣе или менѣе перламутровый.

Родъ II. Mytilus Linné, 1758.

Діагнозъ. Pes elongatus, linguiformis; byssus fortis; pallii margines crassi, papillosi, fimbriati, postice in hiatum branchia-

lem prominentes, ad orificium anale laeves; branchiae fere aequales elongati, liberi.

Testa aequivalvis, cuneiformis, valde inaequilatera, epidermide obtecta; margine posteriore rotundato, umbonibus acutis, terminalibus; ligamentum marginale, lineare, subinternum; facies interna interdum submargaritacea; impressio adductoris anterioris valvarum parva, sub umbonibus; impressio adductoris posterioris valvarum grandis.

Характеристика. Нога удлиненная, языковидная; биссусъ хорошо развитъ; края мантіи толстые, сосковатые, бахромчатые и выдающіеся назади въ области, соотвѣтствующей жаберному отверстію; гладкіе въ области анальнаго отверстія; щупальцы удлиненныя, свободныя.

Раковина равностворчатая, покрытая эпидермой, клиновидная, очень неравносторонняя; задній край округленный; макушки острыя, конечныя, переднія; на мѣстѣ лунки сердцевидное возвышеніе съ лучистыми бороздками; замковые зубы маленькіе или отсутствующіе; лигаментъ линейный, краевой, почти внутренній; внутренняя поверхность створокъ иногда почти перламутровая; отпечатокъ передняго замыкателя маленькій, помѣщающійся подъ макушкой; отпечатокъ задняго замыкателя большой.

2. Mytilus galloprovincialis Lamarck.

Таб. IV, фиг. 10.

Mytilus edulis L. Eichwald, Zoologia specialis, I, 1829—30, p. 286.—Krynicki, Bull. soc. nat. Moscou, II, 1837, p. 12. — Siemaschko, ib. v. XX, 1847, p. 123. — Weinkauff, Nachrichtsbl. deut. Malakoz. Gesellsch., 1880, p. 39. — Jeffreys, Ann. Mag. Nat. History, 1882, p. 426. — Ostroumoff, Zool. Anz. № 422, 1893.

Mytilus latus Chemn. (nec Lamk.) Middendorff, Malacoz. ross. III, 1849, p. 23, tab. XIV, fig. 9—12.—Ульянинъ (Uljanin), Мат. фаун. Черн. моря, 1872, p. 84.

Mytilus abbreviatus? Lm. Krynicki, l. c. II, 1837, p. 12.

Mytilus pes pecoris Krynicki, l. c. II, 1837, p. 12.

Діагнозъ. Testa aequivalvis, subquadrangularis, elongata, antice inflata, postice et marginem dorsalem versus compressa, striis incrementi irregularibus sulcato-striata. Umbones terminales ad marginem ventralem recurvatis. Testa satis crassa

in regione anteriore, tenuior marginem dorsalem et posticum versus. Epidermis adhaesissima, plus minusve nitida. Facies interna valvarum levis, paulum nitida. Margo ligamenti brevis, fere rectus, ventralis concaviusculus, subsinuatus; fissura byssi angusta, elongata; angulus dorsalis obtusus distinctus. In regione anguli ventralis testa rotundata; carina obtusissima arcuata ab umbone ad eam tendit, sensim evanescens. Colore caeruleoater. Cardo in utraque denticulis duobus minimis sub ipso umbone sitis et sub epidermide reflexa occultatis constat. Impressio muscularis antica minima, ad marginem ventralem fere sub ipso umbone sita; postica magna, oblonga, irregularis, ab angulo dorsalis incipiens et dimidium latus posticum fere occupans.

Long. ad 150 mm.

Differt a *M. eduli L.* testa minus inflata, multo latiore, umbonibus acutioribus, incurvis, margine ventrali prominulo, expanso et animale ipso.

Описаніе. Раковина равностворчатая, почти четыреугольной формы, удлиненная, выпуклая спереди, сжатая сзади и на спинной сторонѣ; биссальная щель узкая, продолговатая; макушки почти конечныя, загнутыя впередъ къ брюшному краю и въ сторону отъ замковаго края, отъ котораго онѣ находятся на нѣкоторомъ разстояніи и потому соприкасаются другъ съ другомъ. Эпидерма блестящая, очень прочная и загибающаяся внутрь раковины черезъ край ея. Слѣды наростанія неправильные, бороздчато-штриховатые. Внутренность створокъ гладкая, мало блестящая; лигаментарный край почти прямой или слабо выпуклый, наклоненный впередъ и при соединеніи со спиннымъ краемъ образующій довольно замѣтный тупой уголъ; спинной край слабо выпуклый, соединяющійся съ заднимъ краемъ правильной кривизной; задній край округленный; брюшной край прямой, слегка выпуклый въ области биссальной щели. Отъ макушки къ переднему концу задняго края идетъ вдоль брюшного края тупой гребень, постепенно понижающійся и исчезающій у задняго края; лигаментъ длинный, узкій, почти внутренній, помѣщающійся въ узкой бороздкѣ, передній конецъ которой продолжается къ макушкамъ и доходитъ до самого конца ихъ. Передъ макушками, на мѣстѣ лунки, находится возвы-

шеніе (ложная лунка), по поверхности котораго идутъ лучисто отъ макушекъ три или четыре бороздки, направляющихся къ замковому краю и тамъ соотвѣтствующихъ такому же числу главныхъ замковыхъ зубовъ. Что касается послѣднихъ, то число ихъ непостоянно, очень измѣнчиво и часто неодинаково въ обѣихъ створкахъ; LAMARCK полагалъ, что этотъ видъ отличается отъ *M. edulis* отсутствіемъ этихъ зубовъ; PHILIPPI указалъ на ошибку LAMARCK'а въ этомъ отношеніи и насчитывалъ по два замковыхъ зуба въ каждой створкѣ; авторы же Mollusques marins du Roussillon находили три или четыре иногда неразвитыхъ зуба. Мои личныя наблюденія надъ Черноморскими образцами убѣдили меня въ крайней измѣнчивости числа этихъ зубовъ и въ существованіи кромѣ главныхъ зубовъ еще вторичныхъ, отличающихся отъ первыхъ меньшей величиной; чаще всего приходилось наблюдать по три главныхъ зуба въ каждой створкѣ; въ промежуткахъ между которыми помѣщается по нѣсколько мелкихъ зубчиковъ; иногда край раковины впереди передняго зуба представляется мелко зазубреннымъ на значительномъ протяженіи. Замковые зубы этого вида обыкновенно имѣютъ форму округленныхъ болѣе или менѣе толстыхъ бугорковъ, помѣщающихся на замковомъ краю; иногда же они принимаютъ видъ складокъ этого края, соотвѣтствующихъ бороздкамъ на ложной лункѣ; не рѣдко попадаются также образцы вовсе лишенные зубовъ.

Отпечатки переднихъ мускуловъ маленькіе, расположенные подъ макушками; отпечатки заднихъ мускуловъ большіе, круглые, соединяющіеся съ длинными узкими отпечатками мускуловъ ноги; отпечатокъ мантіи хорошо замѣтенъ, широкій съ волнистыми очертаніями.

Наружная окраска лилово-черная, переходящая въ ржавчино-бурую на брюшной области. Внутренняя поверхность голубовато-сѣрая, иногда слабо призирующая, переходящая впереди въ бѣлую; часть створки между отпечаткомъ мантіи и краемъ раковины окрашена въ черновато-лиловый цвѣтъ.

Сравнительныя замѣтки. Какъ видно изъ выше приведеннаго списка, большинство авторовъ, видѣвшихъ черноморскую мидію, и даже такіе знатоки европейской фауны моллюсковъ, какъ H. C. WEINKAUFF и G. JEFFREYS, признавали тождество ея

съ атлантическимъ *Mytilus edulis* L.; только Middendorff подъ именемъ *M. latus* Chemn. (=*galloprovincialis* Lk.) отдѣлялъ её отъ послѣдняго, но единственно по зоогеографическимъ соображеніямъ. Дѣйствительно отличить *Mytilus edulis* L. отъ *M. galloprovincialis* Lk. на основаніи признаковъ, доставляемыхъ только раковиной, бываетъ очень трудно, а иногда и совсѣмъ невозможно, настолько сходство условій существованія, а можетъ быть и гибридизмъ, могутъ повліять на форму близкихъ видовъ; однако изслѣдованія Krukenberg'a *) показали существованіе анатомическихъ различій, достаточныхъ для признанія самостоятельности обѣихъ этихъ видовъ.

Если сравнивать раковины, форма которыхъ признается типической для каждаго изъ этихъ видовъ, то различіе между послѣдними можетъ быть найдено довольно легко. *Mytilus edulis* L. имѣетъ раковину узкую, выпуклую, почти цилиндрическую, съ мало выдающимися тупыми макушками, слабо развитымъ спиннымъ угломъ и очень покатымъ лигаментарнымъ краемъ. Раковина *M. galloprovincialis* Lk. напротивъ того, отличается плоской широкой формой съ острыми макушками, ясно выраженнымъ спиннымъ угломъ и высоко поднятымъ лигаментарнымъ краемъ, что придаетъ ей почти четыреугольную форму; но столь явственныя на типическихъ формахъ различія значительно сглаживаются на разновидностяхъ; такъ у *Mytilus galloprovincialis* бываютъ узкія удлиненныя раковины, сближающія его съ *M. edulis* L.; и на оборотъ короткія и широкія разновидности *M. edulis* почти невозможно отличить отъ типическихъ *M. galloprovincialis*.

Авторы Mollusques du Roussillon считаютъ типомъ разсматриваемаго вида оригинальный образчикъ его въ коллекціи Lamarck'a, хранящейся въ Парижскомъ музеѣ. Онъ, по опредѣленію Locard'a, имѣетъ слѣдующіе размѣры: діаметръ спино-брюшной 40 мм., діаметръ передне-задній 73 мм., толщина 29 мм.; если передне-задній діаметръ принять за единицу, то получается слѣдующее отношеніе этихъ размѣровъ: 1:0,548:0,397. Сверхъ того Lamarck'овскій экземпляръ имѣетъ короткій лигаментный край съ угломъ, расположеннымъ очень высоко, а спинной край его почти парал-

*) Vergleichend-physiologische Studien, II Reihe, I. Abteilung, Heidelberg, 1882, p. 176.

леленъ брюшному, что придаетъ этой раковинѣ почти четыреугольную форму.

Въ Черномъ морѣ мнѣ не случалось наблюдать экземпляровъ, совершенно тождественныхъ съ Ламарковскимъ типомъ; изъ находимыхъ въ этомъ морѣ наиболѣе приближается къ нему по своимъ размѣрамъ (спинно-брюшной діаметръ 38 мм., передне-задній 72 мм., толщина 28 мм.; отношеніе ихъ: 1: 0,527 : 0,388) образчикъ, изображенный на таб. IV фиг. 10, однако онъ отличается болѣе длиннымъ и покатымъ лигаментнымъ краемъ и менѣе острымъ спиннымъ угломъ, чѣмъ у типа.

Раковина этого вида чрезвычайно измѣнчива и нельзя найти двухъ совершенно одинаковыхъ образцовъ; среди этого разнообразія невозможно подмѣтить какихъ-либо опредѣленныхъ направленій измѣнчивости, которыя указывали бы на существованіе устойчивыхъ разновидностей, сохраняющихъ свои особенности при разнообразныхъ условіяхъ бытія; поэтому если при дальнѣйшемъ будетъ идти рѣчь о разновидностяхъ, то не въ смыслѣ систематическихъ единицъ, а единственно съ цѣлью указать на существованіе въ Черномъ морѣ такихъ формъ, какія этотъ видъ представляетъ въ Средиземномъ морѣ и какія именуются въ литературѣ разновидностями, а также для того, чтобы не оставить безъ вниманія по крайней мѣрѣ главнѣйшихъ видоизмѣненій, какія этотъ видъ можетъ принимать.

Var. 1 (ex forma) **herculea** Monters.

Діагнозъ. Differt modo majore magnitudine.

Описаніе. Достигаетъ громадныхъ размѣровъ, передне-задній діаметръ ея 140 mm. На Севастопольской біологической станціи хранится экземпляръ, который можетъ быть причисленъ къ этой разновидности; онъ имѣетъ слѣдующіе размѣры: передне-задній діаметръ 121 мм., спинно-брюшной 70 мм., толщина 53 мм.; отношеніе 1: 0,578 : 0,438.

Сравнительныя замѣтки. Авторы Mollusques du Roussillon послѣ тщательнаго изученія многочисленныхъ образцовъ этой разновидности пришли къ заключенію, что для отличія ея отъ типическаго *Mytilus galloprovincialis* имѣется только

одинъ признакъ — это большая величина взрослыхъ экземпляровъ.

Var. 2 (ex forma) **dilatata** Phil.

Таб. IV, фиг. 11.

(Enum. Moll. Sic., t. I, p. 72, tab. V, fig. 13.)

Діагнозъ. Testa dilatata angulo dorsali fere in media longitudine testae.

Описаніе. Раковина очень расширена на спинной сторонѣ, съ угломъ, расположеннымъ около середины всей длины раковины.

Var. 3 (ex forma) **acrocyrta** Loc.

Таб. IV, фиг. 12.

Діагнозъ. Testa antice inflata, elongatior, quam typus, margine ligamentali longiore, angulo dorsali ad $^1/_2$ longitudinis testae sito.

Описаніе. Раковина вздутая въ передней части, болѣе удлиненная чѣмъ у типическаго *M. galloprovincialis*, съ болѣе длиннымъ лигаментнымъ краемъ и спиннымъ угломъ, расположеннымъ ниже середины длины раковины.

Сравнительныя замѣтки. На этой разновидности можно убѣдиться въ трудности отличать *M. edulis* отъ *M. galloprovincialis*; даже лучшіе знатоки моллюсковъ обнаруживаютъ разногласіе въ вопросѣ о принадлежности ея къ тому или другому изъ этихъ видовъ; такъ Locard считаетъ ее разновидностью перваго вида, а авторы Mollusques du Roussillon относятъ ее ко второму.

Var. 4 (ex forma) **trepida** Mil.

Таб. V, фиг. 1, 2.

Діагнозъ. Testa parva, crassa, brunnea, apicibus valde recurvatis.

Описаніе. Раковина небольшая, бурая, съ толстыми створками и сильно загнутыми макушками.

Распространеніе. Живетъ на скалахъ, подверженныхъ сильному прибою, какъ, напримѣръ, на мысѣ Фіолентъ возлѣ Георгіевскаго монастыря.

Var. 5 (ex forma) **frequens** Mil.

Таб. IV, фиг. 13, 14.

Mytilus galloprovincialis Lk. var. *frequens* Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, Т. XIV, 1909 р. 152.

Діагнозъ. Testa parva, tenuis, flavo-brunnea, marginibus ventralibus dorsalibusque subparallelis, angulo dorsali obsoleto.

Описаніе. Эта разновидность отличается тонкостѣнными створками и небольшими размѣрами. Форма раковины продолговатая, брюшной и спинной края прямые и почти параллельные другъ другу; лигаментный край выпуклый и переходитъ въ спинной безъ замѣтнаго угла; ложная лунка помѣщается не передъ макушками, какъ у типа, а подъ ними, вслѣдствіе чего макушки представляются болѣе отодвинутыми другъ отъ друга, чѣмъ обыкновенно; число замковыхъ зубовъ измѣнчиво; иногда ихъ совершенно не бываетъ. Цвѣтъ наружной поверхности темно-бурый. Спинно-брюшной діаметръ имѣетъ 25—32 мм., передне-задній 50—65 мм., толщина съ обѣими створками 18—23 mm; отношеніе: 1 : 0,5 ; 0,36.

Распространеніе. *Mytilus galloprovincialis* живетъ въ Средиземномъ, Адріатическомъ, Черномъ и Азовскомъ моряхъ; онъ встрѣчается также въ Атлантическомъ океанѣ, но гораздо рѣже, преимущественно по берегамъ Испаніи, а если и попадается сѣвернѣе, напримѣръ, возлѣ Cherbourg'а, то, вѣроятно, только завезенный судами, идущими изъ Средиземнаго моря. Что касается до нахожденія въ послѣднемъ *Mytilus edulis* L., то таковое не признается лучшими спеціалистами; тѣмъ болѣе можно считать невѣроятнымъ нахожденіе этого вида въ Черномъ морѣ.

Mytilus galloprovincialis носитъ въ Севастополѣ названіе мидіи; онъ принадлежитъ къ прибрежнымъ соціальнымъ животнымъ, селящимся почти въ уровень съ водой большими группами на сваяхъ пристаней, якорныхъ бочкахъ, буйкахъ и скалахъ, къ которымъ прикрѣпляются своимъ упругимъ биссусомъ; распространеніе этого вида въ глубь заходитъ довольно далеко и достигаетъ 43 саж. По наблюденіямъ С. А. Зернова мидіи играютъ важную роль въ фаунѣ моллюсковъ этого моря; именно, онѣ характеризуютъ собой

особую *мидіевую фацію* (фація 9-я и 10-я; илъ съ *Mytilus galloprovincialis* и *Modiola adriatica* Lk. *), залегающую въ промежуткѣ между фаціей устричнаго ракушника, если таковой имѣется, и болѣе глубокой фазеолиновой фаціей. Мидіевая фація имѣетъ въ Черномъ морѣ обширное распространеніе и была наблюдаема г. Зерновымъ, кромѣ окрестностей Севастополя, также на южномъ берегу Крыма, гдѣ она тянется непрерывной полосой вдоль всего этого берега; она же занимаетъ обширную площадь въ Одесскомъ, Тендровскомъ и Каркенитскомъ заливахъ; вездѣ эта фація характеризуется иломъ со множествомъ мидій, образующихъ болѣе или менѣе значительныя конкреціи, цѣпляясь другъ за друга своими биссусами за неимѣніемъ другой твердой точки опоры. Мидія, характеризующая эту фацію, принадлежитъ преимущественно къ var. *frequens* Mil.

Въ Севастополѣ мидіи составляютъ предметъ значительной промышленности, такъ какъ онѣ идутъ въ пищу преимущественно недостаточному населенію; однако особой митилокультуры не существуетъ и рыбаками доставляются на базаръ мидіи, живущія при естественныхъ условіяхъ.

Родъ III. **Mytilaster** Monterosato, 1884.

Діагнозъ. Testa parva, plerumque sculptura corrugata ornata vel signis fortibus incrementi instructa, cardo dentibus et cavitatibus iis respondentibus; margine ventrali sinuoso, margine ligamentali distincte denticulato.

Характеристика. Виды обыкновенно небольшіе, съ морщинистой скульптурой или сильными слѣдами наростанія; замокъ съ зубьями и соотвѣтствующими имъ ямками; брюшной край извилистый, лигаментный по всей длинѣ явственно зазубренный.

3. **Mytilaster lineatus** (Gmelin).

Mytilus scaber Krynicki, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1837, p. 11.
Mytilus minimus Poli Middendorff, Malacozoolog. ross., III, 1849, p. 22, tab. XV, fig. 1—9. — Ульянинъ (Ulianin), Мат. фаун. Черн. м. 1872, p. 84.
Mytilus lineatus Gm. Weinkauff, Nachr. deut. Malakoz. Gesellsch. 1880, p. 39.
Mytilus crispus Cantr. Ostroumoff, Zool. Anz. № 422, 1893.

*) Bull. Acad. Sc. Petersb. 1908, p. 889; Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, Т. XIII, 1908, p. 0156.

Діагнозъ. Testa parva, inflata, saepe fere carinata, ovato-oblonga, forma pervariabili, extus nigra vel brunnea, praecipue versus umbones, peculiariter granulata vel malleata; latus internum argenteo-album, violaceo tinctum.

Long. 20 mm.

Описаніе. Раковина почти треугольная, заостренная спереди и округленная сзади, равностворчатая, вздутая спереди, съ тупымъ гребнемъ, идущимъ отъ макушекъ вдоль брюшного края, почему брюшная область почти перпендикулярна къ остальной поверхности. Биссальная щель продолговатая. Макушки конечныя, передъ ними замѣчается ложная лунка. Раковина крѣпкая, покрытая мало блестящей эпидермой; поверхность представляетъ складки наростанія и украшена волнистыми морщинками, расположенными въ видѣ частыхъ, неправильныхъ шевроновъ; на спинной сторонѣ эта скульптура болѣе правильна и расположена параллельными линіями. Внутренняя поверхность створокъ гладкая, перламутровая. Лигаментный край прямолинейный, сильно наклоненный впередъ; брюшной край по серединѣ извилистый; задній край округленный, образующій тупой уголъ въ мѣстѣ соединенія съ лигаментнымъ краемъ. Замокъ снабженъ двумя зубами и нѣсколькими болѣе мелкими зазубринами; лигаментный край мелко зазубренъ по всей его длинѣ, отъ макушекъ до спиннаго угла. Мускульные отпечатки какъ у *Mytilus galloprovincialis* Lk. Окраска снаружи каштаново-бурая, болѣе свѣтлая на передней сторонѣ; внутренняя поверхность покрыта красноватымъ перламутромъ, отливающимъ лиловымъ цвѣтомъ.

Спинно-брюшной діаметръ 10,5 мм., передне-задній 20 мм., толщина 8,5 мм.

Var. 1 (ex forma) **pontica** Mil.

Таб. IV, фиг. 15—17.

Діагнозъ. Differt forma angustiore, carina acutiore, sculptura minutiore.

Описаніе. Въ Черномъ морѣ не встрѣчается типическая форма этого вида, какъ она описана и изображена въ Mollusques marins du Roussillon, vol. II, p. 145, tab. 29. fig. 1, 2

Черноморская раковина имѣетъ болѣе узкую форму съ болѣе острымъ гребнемъ и болѣе мелкой шевронной скульптурой, которая часто бываетъ замѣтна только мѣстами.

Спинно-брюшной діаметръ 10 мм., передне-задній 23 мм.

Распространеніе. Эта разновидность очень распространена въ Севастопольской бухтѣ, гдѣ она обрастаетъ камни густыми щетками; кромѣ того она встрѣчается по всему Черному морю, начиная отъ Каркинитскаго залива, вдоль береговъ Крыма и Кавказа. Въ Азовскомъ морѣ мнѣ извѣстно только одно мѣстонахожденіе этой раковины, именно: Донская дельта, гдѣ были найдены три небольшихъ экземпляра ея, сидѣвшихъ вмѣстѣ съ *Dreissensia polymorpha.* (Экспедиція „Атманая" въ 1895 году подъ руководствомъ проф. Остроумова).

Var. 2 (ex forma) zernovi Mil.

Таб. IV, фиг. 18—19.

Діагнозъ. Differt a var. *Lamarcki* B. D. D. testa planiore, umbonibus prominentioribus.

Описаніе. Эта разновидность по своей значительной величинѣ и вогнутому брюшному краю напоминаетъ *var. Lamarcki* B. D. D. изъ Адріатическаго моря, но отличается отъ нея болѣе плоской раковиной и болѣе загнутыми впередъ макушками. Складки наростанія весьма замѣтныя, морщинистая скульптура сравнительно крупная; окраска свѣтло-бурая, у задняго края болѣе темная; выпуклый лигаментный край переходитъ въ спинной образуя едва замѣтный угловатый выступъ.

Передне-задній діаметръ 23 мм., спинно-брюшной 13 мм., толщина 10 мм.

Распространеніе. Этотъ видъ мало распространенъ въ Средиземномъ морѣ; болѣе часто онъ встрѣчается въ Адріатическомъ и Мраморномъ моряхъ; въ Атлантическомъ океанѣ неизвѣстенъ. Var. *pontica* была находима, кромѣ Севастопольской бухты, въ Песочной бухтѣ, возлѣ Георгіевскаго монастыря, Джарылгачскаго маяка, 5 саж. и у Акъ-Мечети; на филлофоровой заросли (г. Зерновъ). Во многихъ мѣстахъ

по южному берегу Крыма на глубинахъ отъ $2^1/_2$ до 20 саж. По берегамъ Кавказа: Новороссійская бухта, Сухумъ отъ поверхности до 8 саж., Батумъ отъ поверхности до 14 саж., Макріалы 1—5 саж., Цихидзири—17 саж. (г. Ягодовскій).

Въ Азовскомъ морѣ: Дельта Дона.

Var. *zernovi* была находима только въ Каркинитскомъ заливѣ, 4—5 саж. (г. Зерновъ).

4. **Mytilaster monterosatoi** Dautz. (fide Monterosato).

Таб. IV, фиг. 20—22.

Mytilus Marioni LOCARD, Bull. Soc. malac. de France, VI, 1889, p. 159, tab. 5, fig. 5.

Mytilus minimus POLI Соколовъ (SOKOLOFF), Общая геологическая карта Россіи, Листъ 48, 1889, p. 97. — Остроумовъ (OSTROUMOFF), О драгировкахъ Лейтенанта Бухтѣева въ Азовск. морѣ, 1893, p. 8.

Mytilaster lineatus LK. var. *maeotica* MIL. Милашевичъ (MILASCHEWITSCH) Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, т. XIV, 1909, p. 154.

Діагнозъ. Testa parva, tenuis, subquadrangula, plana, fusca, epidermide parum nitida, laevi, striis incrementi tenuibus signata, sculptura crispata nulla; margine ventrali parum sinuato, margini dorsali subparallelo; margine ligamentali leviter convexo, intus minute dentato; angulo dorsali alte sito.

Описаніе. Раковина небольшая, почти четыреугольная, плоская; брюшной край слабо извилистый, почти параллельный спинному; спинной уголъ помѣщается высоко, почти на первой четверти длины раковины. Биссальная щель очень узкая; макушки маленькія, конечныя; отъ нихъ начинается довольно острый гребень, идущій возлѣ брюшного края; онъ, постепенно ослабляясь, оканчивается въ углу между брюшнымъ и заднимъ краями; лигаментный край слабо выпуклый, внутри мелко зазубренный. Раковина тонкая, покрытая слабо блестящей эпидермой; поверхность пересѣкается только тонкими концентрическими полосками наростанія; морщинистая скульптура отсутствуетъ. Окраска болѣе или менѣе темно-бурая.

Спинно-брюшной діаметръ 9 мм., передне-задній 20 мм., толщина 7 мм.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ отличается отъ предыдущаго плоской, четыреугольной раковиной и отсутствіемъ морщинистой скульптуры; однако онъ такъ близокъ къ нему, что я считалъ его простой разновидностью *M. lineatus* Lk., которой далъ названіе var. *maeotica* въ своихъ прежнихъ работахъ о черноморскихъ моллюскахъ; но маркизъ ди-Монтерозато обратилъ мое вниманіе на сходство этой раковины съ *M. monterosatoi* Dautz. (=*Mytilus marioni* Loc.) и прислалъ мнѣ нѣсколько образцовъ послѣдняго вида съ французскихъ береговъ Средиземнаго моря, которые такъ сходны въ главныхъ чертахъ съ черноморскими образцами, что нельзя не признать принадлежности тѣхъ и другихъ къ одному и тому же виду; однако между ними замѣчаются и нѣкоторыя несущественныя различія; такъ черноморскіе образцы имѣютъ раковину спереди болѣе заостренную, вслѣдствіе того, что лигаментный край составляетъ съ брюшнымъ болѣе острый уголъ; кромѣ того гребень болѣе острый и макушки помѣщаются ближе къ краю, чѣмъ у французскихъ экземпляровъ. Хотя Dautzenberg считаетъ настоящій видъ хорошимъ видомъ, однако нельзя отрицать близкаго родства его съ *M. lineatus*, отъ котораго онъ, по всей вѣроятности, произошелъ подъ вліяніемъ особыхъ условій существованія; я даже замѣчалъ остатки морщинистой скульптуры, характерной для послѣдняго вида у лигаментнаго края какъ на французскихъ экземплярахъ изъ étang de Berre (Provence), такъ и на образцахъ изъ Азовскаго моря.

Принимая во вниманіе значительное разстояніе обѣихъ мѣстностей — южная Франція и Черное море съ Азовскимъ, въ которомъ встрѣчается этотъ видъ, при отсутствіи его въ промежуточныхъ мѣстахъ, а также указанное выше различіе между французскими и азовскими образцами, невольно возникаетъ мысль о самостоятельномъ происхожденіи этого вида въ обѣихъ мѣстностяхъ изъ *M. lineatus* подъ вліяніемъ одинаковыхъ или сходныхъ условій; при чемъ отличіе азовскихъ образцовъ отъ французскихъ можетъ быть объяснено тѣмъ обстоятельствомъ, что въ нашихъ моряхъ не встрѣчается типическая форма *Mytilaster lineatus* и замѣнена здѣсь var. *pontica*.

Распространеніе. По Locard'у этотъ видъ обыкновененъ на французскихъ берегахъ Средиземнаго моря; у меня имѣются

образцы его изъ étang de Berre и Ниццы. Въ Черномъ морѣ онъ извѣстенъ только въ Джарылгачскомъ (Скадовскъ) и Каркинитскомъ (Хорлы) заливахъ.

Въ Азовскомъ морѣ онъ очень распространенъ и встрѣчается какъ въ западной, такъ и въ восточной его частяхъ, заходитъ даже въ устья р. Дона.

Родъ IV. **Modiola** Lamarck, 1801.

Діагнозъ. Animal ei *Mytili* simili; testa oblonga, transversa, inaequilatera, aequivalvis. antice inflata; umbonibus obtusis, anticis, sed non terminalibus; epidermide saepe barbata. Cardo edentulus, rarius denticuli minimi munitus; impressiones musculorum iis *Mytili* aequales; ligamentum lineare, marginale.

Характеристика. Раковина продолговатая, поперечная, неравносторонняя, равностворчатая, вздутая спереди; макушки тупыя, переднія, но не конечныя; эпидерма часто бородатая; замокъ безъ зубовъ или съ нѣсколькими зазубринами спереди; мускульные отпечатки какъ у *Mytilus*; лигаментъ линейный, краевой.

5. **Modiola adriatica** Lamarck.

Таб. V, фиг. 3, 4.

Modiola adriatica Lk. Weinkauff, Nachrichtsb. deut. Malakoz. Gesellsch. 1880, p. 39. — Ostroumoff, Zool. Anzeig. № 422, 1893.

Діагнозъ. Testa tenuissima, fragilissima, ovato-rhomboidea, ante acuta, obtuse rotundata, gibbosa, laevis, sub epidermide tenui fusca laevi aut laevissime pilosa lutescens, plerumque pulchre roseo aut purpureo radiata; umbones non terminales, parvi, contigui, incurvati; cardo edentulus.

Long. 30 mm.

Описаніе. Раковина овально-ромбическая, съуженная спереди и округленная сзади; равностворчатая, очень неравносторонняя, спереди вздутая и снабженная тупымъ гребнемъ, который расширяется и ослабляется къ заднему концу; спереди этотъ гребень ограниченъ болѣе или менѣе глубокой бороздой, идущей отъ макушки къ выемкѣ брюшного края. Биссальная

щель узкая. Макушки сближенныя, но несоприкасающіяся, расположенныя довольно далеко отъ передняго конца раковины; передъ ними находится лунка, ограниченная съ боковъ болѣе или менѣе явственно возвышающимися ребрышками, и отличающаяся отъ остальной брюшной поверхности болѣе темнымъ цвѣтомъ, матовой поверхностью и болѣе глубокими штрихами наростанія. Раковина очень тонкая и хрупкая, покрытая гладкой эпидермой; у молодыхъ особей на спинной и задней сторонѣ на эпидермѣ замѣчаются болѣе или менѣе часто расположенные эпидермическіе придатки въ видѣ перепончатыхъ треугольниковъ, основаніе которыхъ прикрѣпляется къ раковинѣ, а вершина удлиняется въ тонкій простой волосокъ безъ зазубринъ. Бороздки наростанія концентрическія, болѣе или менѣе неправильно размѣщенныя. Внутренняя сторона створокъ гладкая, блестящая, снабженная нетолстымъ слоемъ слабо призирующаго перламутра. Лигаментный край слабо выпуклый, наклоненный впередъ; передній край короткій, округленный; брюшной край рѣдко прямолинейный, чаще онъ представляетъ болѣе или менѣе глубокую выемку; задній край округленный. Замокъ беззубый; лигаментъ внутренній, нетолстый; мускульные отпечатки едва различимы. Окраска у молодыхъ свѣтло-желтая съ лиловыми продольными полосами на спинной области; старые образцы обыкновенно не представляютъ этихъ полосъ и имѣютъ темно-коричневую окраску, болѣе свѣтлую на переднемъ концѣ брюшной области; иногда встрѣчаются цвѣтныя разновидности, окрашенныя на спинной области въ ярко-оранжевый или карминно-красный цвѣтъ безъ темныхъ полосъ.

Передне-задній діаметръ 46 мм., спинно-брюшной 24 мм., толщина 21 мм.

Сравнительныя замѣтки. Тонкость раковины, цвѣтныя продольныя полосы и большее разстояніе макушекъ отъ передняго конца могутъ служить отличіемъ этого вида отъ *Modiola modiola* L.; отъ другого близкаго вида *M. barbata* L. онъ отличается большей выпуклостью раковины, болѣе свѣтлой окраской, цвѣтными продольными полосами и эпидермой, лишенной у взрослыхъ волосковъ.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ береговъ Англіи до Гибралтара, Средиземное, Адріатическое, Мраморное и

Черное моря; наиболѣе сѣверное извѣстное мѣстонахожденіе его въ послѣднемъ морѣ по изслѣдованіямъ г. Зернова находится у 3-го Тендроваго знака, 7 саж., Джарылгачскаго маяка, 5 саж., Баккальской косы и на Калангакской мели; затѣмъ онъ былъ находимъ у мыса Лукулъ, 14,5—15,5 саж. (г. Зерновъ), въ Севастопольской бухтѣ и окрестностяхъ; во многихъ мѣстахъ вдоль южнаго берега Крыма, на глубинахъ отъ $2^1/_2$ до 26 саж. (г. Зерновъ). По берегамъ Кавказа г. Ягодовскимъ былъ найденъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: Сухумъ, 3,5—6 саж., Цихидзири, 10—30 саж., Зеленый мысъ, 15—40 саж., Макріалы 1—15 саж. и Батумъ, 2 саж.

Этотъ видъ въ Черномъ морѣ сопровождаетъ обыкновенно устричный ракушникъ.

Въ Азовскомъ морѣ не былъ находимъ.

6. Modiola phaseolina (Philippi).

Таб. V, фиг. 5, 6.

Mytilus phaseolinus Phil. Jeffreys, Black-Sea Mollusca, Ann. & Mag. N. H., 1882, p. 426.
Modiola phaseolina Phil. Ostroumoff, Zool. Anzeiger, № 422, 1893.

Діагнозъ. Testa gibbosa, breviter oblonga, antice obtusa, postice expansa, margine ventrali medio leviter inflexo, dorsali sat arcuato, umbonibus anticis, parvis, obtusis, incurvatis, linea cardinali leviter crenulata; valvae tenues, sub epidermide fuscata, filamentis longis rigidis dense obsita, laeves, lutescentes, purpureo tinctae. — Long. 28 mm. (Sars).

Описаніе. Раковина продолговато овальная, горбатая; передній конецъ тупой, а задній расширенный; брюшной край слегка вогнутый, почти параллельный спинному; замковый край переходитъ въ спинной безъ замѣтнаго угла; задній край округленный; макушки вздутыя, почти соприкасающіяся, завороченныя впередъ и лежащія на небольшомъ разстояніи отъ передняго края. Раковина тонкая, хрупкая, подъ эпидермой желтоватая съ пурпурными пятнами и концентрическими полосами; эпидерма тонкая, блестящая, бураго цвѣта, густо усаженная на спинномъ заднемъ концѣ длинными прямыми волосками. Замковый край слегка изогнутый; лигаментъ тол-

стый и сильный, помѣщающійся въ глубокомъ желобкѣ; наружный край лигаментнаго желобка у молодыхъ мелко зазубренный по всей своей длинѣ, а у старыхъ совершенно гладкій; замковый край подъ макушками также часто бываетъ снабженъ поперечными зубчиками, число которыхъ непостоянно. Внутренняя сторона перламутровая; передній мускульный отпечатокъ глубокій и часто пурпуроваго цвѣта; отпечатокъ задняго мускула и мантіи неясны.

Средніе размѣры Черноморскихъ живыхъ экземпляровъ рѣдко превосходятъ 14 мм. длины, 9 мм. ширины и 7 мм. толщины. Среди мертвыхъ же были находимы имѣющіе 18 мм. длины и 11 мм. ширины. Въ Черномъ морѣ этотъ видъ, очевидно, не достигаетъ такихъ крупныхъ размѣровъ какъ въ сѣверныхъ моряхъ (по Sars'у до 28 мм. длины).

Распространеніе. Автору этого вида, Philippi, были извѣстны только ископаемые экземпляры его, найденные въ третичныхъ слояхъ Калабріи и Сициліи; но впослѣдствіи была доказана принадлежность этого вида къ нынѣ существующей фаунѣ и живые образцы его были находимы во многихъ мѣстахъ Средиземнаго моря; но здѣсь онъ встрѣчается рѣдко и держится на большихъ глубинахъ; болѣе обыкновененъ этотъ видъ по берегамъ Англіи и въ сѣверныхъ частяхъ Атлантическаго океана, гдѣ достигаетъ наибольшихъ размѣровъ. Въ Мраморномъ морѣ онъ былъ найденъ проф. Остроумовымъ. Существованіе его въ Черномъ морѣ было впервые указано Jeffreys'омъ; онъ нашелъ его въ числѣ другихъ раковинъ, добытыхъ драгировкой, произведенной Spratt'омъ въ 60 миляхъ къ юго-востоку отъ устьевъ Дуная, на глубинѣ 50 морскихъ саженъ *). Но истинное значеніе этого вида для Чернаго моря было выяснено проф. Андрусовымъ во время первой глубоководной экспедиціи въ 1890 году на канонерской лодкѣ „Черноморецъ". Не смотря на незначительное число (13) драгировокъ, произведенныхъ этой экспедиціей, проф. Андрусову удалось доказать существованіе въ этомъ морѣ біогеографической зоны, которой онъ далъ названіе *зоны модіоловаго ила* по чрезвычайному обилію въ ней *Modiola phaseolina*; эта зона была впослѣдствіи справедливо

*) Ann. and Mag. of Nat. Hist., 1882, p. 425.

переименована г. Зерновымъ въ *фазеолиновую* на томъ основаніи, что въ Черномъ морѣ встрѣчается очень часто еще другой видъ *Modiola*, именно *Modiola adriatica*, характерная для другой менѣе глубокой зоны.

Модіоловая зона, по словамъ г. Андрусова*), „простирается отъ 30—35 саж. до глубины, вѣроятно, болѣе 100 саж. Эта зона съ замѣчательнымъ постоянствомъ окружаетъ все Черное море и представляетъ собою своеобразную ассоціацію животныхъ: мелкіе, нѣжные моллюски (*Modiola phaseolina*, *Scrobicularia alba*, красиво скульптированные маленькіе *Trophon*, крохотные *Cerithium*), обиліе мелкихъ офіуръ, масса одиночныхъ асцидій, *Polychaeta* съ илистыми трубками. Выше 35 саженъ фауна пріобрѣтаетъ характеръ, сходный съ характеромъ прибрежной. Ниже 100 саженъ органическая жизнь скоро находитъ свой предѣлъ и за полосою модіоловаго ила слѣдуетъ полоса преимущественно свѣтло-сѣраго вязкаго ила, иногда съ чернымъ налетомъ, содержащая полупископаемыя раковины *Dreissensia* и т. д. Эта полоса занимаетъ крутой уступъ между сто-саженной линіей и плоскимъ дномъ глубокой котловины Чернаго моря (1000—1200 мор. саж.), покрытымъ насколько позволяютъ судить наши наблюденія, болѣе или менѣе темнымъ сине-сѣрымъ иломъ, иногда съ бѣлыми комочками органическаго вещества, совершенно безжизненнымъ и содержащимъ лишь скелеты пелагическихъ организмовъ діатомовыхъ (преим. *Coscinodiscus*) и косточки рыбъ“.

Въ Азовскомъ морѣ не встрѣчается.

Отрядъ II. **Pseudolamellibranchiata.**

Края мантіи совершенно свободные; нога слабо развитая, передній мускулъ обыкновенно недоразвитъ; слѣдующія другъ за другомъ жаберныя волокна одного ряда соединяются другъ съ другомъ рѣснитчатыми дисками или перекладинами, снабженными сосудами; такое же соединеніе замѣчается между восходящимъ и нисходящимъ концомъ каждаго жабернаго волокна. Половыя железы открываются въ почки или возлѣ отверстій почекъ.

---

*) Изв. И. Р. Геогр. Об-ва, 1890, т. XXVI, стр. 398.

Семейство III. Ostreidae.

Діагнозъ. Pes nullus; musculus adductor ex elementis duobus formatus. Testa plerumque inaequivalvis, valva sinistra affixa; umbones subcentrales aut curvati; ligamentum internum in fovea triangulari collocatum; cardo dentibus carens; impressio muscularis unica, subcentralis vel excentrica et postica; structura testae, preacipue lamellosa; margarita vera nulla.

Характеристика. Ноги нѣтъ, одинъ мускулъ почти центральный, нѣсколько ближе къ заднему краю. Края мантіи совершенно свободные, безъ сифоновъ; раковина неравностворчатая, прикрѣпляющаяся къ подводнымъ предметамъ лѣвой створкой; макушки почти центральныя, часто загнутыя назадъ; лигаментъ внутренній помѣщающійся въ треугольной ямкѣ; замковая площадка безъ зубовъ; отпечатокъ мантіи неясный; строеніе раковины снаружи листоватое; внутренняя поверхность выстлана фарфоровиднымъ слоемъ; настоящаго перламутра нѣтъ.

Родъ V. Ostrea Linné, 1758.

Характеристика. Признаки этого рода соотвѣтствуютъ признакамъ семейства.

7. Ostrea taurica Krynicki.

Таб. IX, фиг. 13; Таб. X, фиг. 1, 2.

Ostrea edulis L. Georgi, Beschreibung des Russischen Reichs, III, VI, 1800, p. 2206. — Eichwald, Zoologia specialis, I, 1829—30, p. 290.

Ostrea taurica Krynicki, Bull. Soc. nat. Moscou, II, 1837, p. 61. — Siemaschko, ibid. v. XX, 1847, p. 122, tab. III, fig. a, b.

Ostrea adriatica Lamk. Middendorff, Malakoz. ross., III, 1849, p. 7.— Ульянинъ (Uljanin), Мат. для фауны Чернаго моря, 1872, p. 84.— M. di Monterosato, Nomenclatura, 1884, p. 4.

Ostrea lamellosa (Br.) Ostroumoff, Zool. Anz. № 422, 1893.

Ostrea adriatica (Lmk.) Карповъ (Karpow), Вѣстникъ рыбопромышленности, 1903, p. 270, рис. 1.

Діагнозъ. Testa inaequivalvis, tenuis, perlucens, forma pervariabilis, modo oblique subtriangula, modo rotundata, modo semiorbicularis; posteriore margine recto aut parum concavo; umbonibus parvis, recurvatis; infera valva sordide alba, saepe violaceo tincta, ex lamellis appressis formata, irregulariter

radiato-plicata; valva supera subplana, flaveo-fusca, nitidula, lateribus ad apicem denticulatis.

Описаніе. Раковина неправильная, неравностворчатая; форма ея очень измѣнчива; молодые экземпляры имѣютъ обыкновенно косвенно треугольныя очертанія; взрослые же представляются либо совершенно округленными, либо полукруглыми, усѣченными по прямолинейной или слабо вогнутой хордѣ, представляющей задній край раковины; при чемъ передній и брюшной края описываютъ почти правильную дугу круга; только на мѣстѣ перехода одного изъ этихъ краевъ въ другой замѣчается небольшой уголокъ.

Типической формой для взрослыхъ раковинъ можно принять округло-овальную, постепенно заостряющуюся къ макушкамъ; передній и брюшной края ея выпуклые, а задній слабовогнутый; наибольшій діаметръ такой раковины 80 мм.; а передне-задній 67 мм.

Кромѣ того встрѣчаются нерѣдко совершенно круглыя, очень выпуклыя раковины съ едва выдающимися макушками, съ крылообразно вытянутымъ заднимъ краемъ; впрочемъ такой крылообразный отростокъ задняго края замѣчается иногда у типическихъ представителей *Ostrea edulis* L. изъ Атлантическаго океана и особенно свойственъ виду *Ostrea cochlear* Poli.

Раковина, сравнительно съ другими видами, тонкая и просвѣчивающая даже у взрослыхъ; она сложена снаружи изъ многочисленныхъ известковыхъ листочковъ плотно прилегающихъ другъ другу.

Лѣвая створка больше и глубже правой; она прикрѣпляется къ подводнымъ предметамъ частью поверхности близкой къ макушкѣ; наружная поверхность ея выпуклая, снабженная многочисленными, неправильными, раздваивающимися ребрами, лучисто расходящимися отъ макушки; у молодыхъ ребра къ нижнему краю постепенно повышаются и утолщаются; у взрослыхъ же, приближаясь къ краю, они теряютъ правильность и ослабѣваютъ. Эти ребра пересѣкаются многочисленными концентрическими листочками, которые у молодыхъ свободны на нижнихъ краяхъ и чешуйчато приподымаются на ребрахъ.

Внутренняя поверхность этой створки вогнутая, болѣе

глубокая у макушки; замковый край узкій съ маленькой, почти треугольной, загнутой назадъ лигаментной площадкой, раздѣляющейся на три части; въ средней, имѣющей видъ желобка, помѣщается эластическая часть лигамента, называемая хрящемъ, а на двухъ боковыхъ расположена эпидермическая часть его; хрящъ имѣетъ бурый цвѣтъ, а эпидермическая часть—черный. По обѣимъ сторонамъ макушки на внутреннемъ краю этой створки замѣчается рядъ небольшихъ ямокъ, особенно замѣтныхъ на заднемъ краю молодыхъ раковинъ. Мускульный отпечатокъ поперечный, почковидный съ выемкой обращенной вверхъ; онъ помѣщается на мозолистомъ утолщеніи, простирающемся дальше влѣво и вверхъ отъ него. Очертанія краевъ этой створки неправильныя, съ болѣе или менѣе значительными вырѣзками.

Правая или верхняя створка плоская, снаружи болѣе или менѣе бугристая, снабженная многочисленными концентрическими, хрупкими пластинками, плотно прилегающими другъ къ другу и на краяхъ неправильно бахромчатыми. На внутренней поверхности находится мускульный отпечатокъ, подобный отпечатку на лѣвой створкѣ и также помѣщающійся на мозолистомъ утолщеніи; макушка маленькая загнутая назадъ; по бокамъ ея замѣчаются маленькіе зубчики, соотвѣтствующіе ямкамъ лѣвой створки; лигаментная площадка небольшая, трехраздѣльная.

Наружная поверхность лѣвой створки матовая грязно-бѣлаго или желтоватаго цвѣта, часто съ лиловыми пятнами особенно на ребрахъ; наружная поверхность правой створки болѣе или менѣе блестящая бураго цвѣта съ концентрическими пурпурными полосами.

Внутренняя поверхность обѣихъ створокъ выстлана бѣлымъ фарфоровиднымъ веществомъ, которое только у нижняго края слегка призируетъ. На правой створкѣ бѣлое вещество обыкновенно не доходитъ до краевъ створки и оставляетъ открытой болѣе или менѣе широкую полосу бураго цвѣта, сложенную изъ верхнихъ пластинокъ.

Средняя длина отъ 80 — 85 мм., ширина 67 — 75 мм.

Сравнительныя замѣтки. Черноморская устрица отличается отъ *Ostrea edulis L.* изъ Атлантическаго океана болѣе плотной и тонкой раковиной; концентрическія пластинки наростанія

прилегаютъ другъ къ другу плотнѣе; сверхъ того атлантическая устрица имѣетъ овальную, почти равностороннюю раковину съ прямыми макушками; между тѣмъ какъ Черноморская устрица характеризуется неравносторонней, косой, треугольной или полукруглой раковиной съ прямымъ или слабо вогнутымъ заднимъ краемъ, и снабженной сильно загнутыми назадъ макушками.

Обыкновенно нашу устрицу отождествляютъ съ *Ostrea adriatica* Lk. Этого мнѣнія придерживался, по свидѣтельству авторовъ сочиненія Mollusques marins du Roussillon, val. II, p. 15, даже маркизъ ди Монтерозато; дѣйствительно установленный Криницкимъ видъ стоитъ ближе къ этому виду, чѣмъ къ *O. edulis* L., и по всей вѣроятности представляетъ непосредственное потомство его; однако въ настоящее время Черноморская устрица настолько обособилась отъ своего прародителя, что отождествленіе ихъ, по моему мнѣнію, не можетъ считаться основательнымъ.

По описанію авторовъ Mollusques marins du Roussillon и имѣющимся у меня образцамъ *Ostrea adriatica* отличается своей поперечной, очень косой формой; ребра нижней створки многочисленныя, высокія и частыя; они пересѣкаются правильными, хорошо развитыми концентрическими пластинками; на верхней створкѣ также замѣчаются лучистыя ребра. Замѣчательно, что только молодые, небольшіе экземпляры Черноморской устрицы представляютъ сходство въ формѣ раковины и скульптуры; съ дальнѣйшимъ ростомъ это сходство постепенно утрачивается. Что касается зубчиковъ на внутреннемъ краю верхней створки, которые по мнѣнію Миддендорффа служатъ несомнѣннымъ доказательствомъ, что Черноморская устрица принадлежитъ къ виду, установленному Ламаркомъ (т. е. *Ostrea adriatica*), то въ дѣйствительности они не имѣютъ этого значенія и свойственны почти всѣмъ видамъ устрицъ и наблюдаются даже у настоящей *Ostrea edulis*, что было уже замѣчено Jeffreys'омъ и авторами Mollusques marins du Roussillon *).

Черноморскія устрицы разныхъ мѣстностей довольно сильно отличаются другъ отъ друга по виду раковины; опытный

*) J. Jeffreys, British Conchology, vol. II, p. 38.

D. Bucquoy, Ph. Dautzenberg, G. Dollfus, Les mollusques marins du Roussillon, vol. III, p. 6.

глазъ устрицевода, по словамъ г. Карпова *), легко различаетъ откуда привезена та или другая устрица. Г. Карповъ описываетъ и изображаетъ шесть различныхъ формъ:

„1. *Севастопольская устрица.* (Экземпляръ $7^1/_2$ ctm. длины, 6 ctm. ширины). Севастопольскія устрицы имѣютъ *очень твердую*, но сравнительно *тонкую* раковину, которая даже у взрослыхъ просвѣчиваетъ. Рисунокъ выпуклой (лѣвой) створки довольно правильный и красивый; *концентрическія наслоенія отграничены другъ отъ друга ясно, продольныя складки* (ребра) *также выступаютъ ясно и тѣсно сближены другъ съ другомъ.* Окраска наружной поверхности створки бѣлая или желтоватая, нерѣдко съ красивыми фіолетово-розовыми пятнами и полосами".

„Что касается очертаній раковины, то въ этомъ отношеніи наблюдается разнообразіе. Часто попадаются устрицы округлой формы, слегка суживающіяся къ замку; другія имѣютъ одинъ край плоскій; третьи наконецъ подковообразно изогнуты. На форму сильно вліяетъ мѣсто прикрѣпленія устрицы. Штоль въ своемъ сообщеніи **) различаетъ устрицы „грядовыя" „каменныя" (ростущія на скалахъ) и „свайныя" (на сваяхъ)".

„Первыя имѣютъ округлую форму, остальныя различнымъ образомъ изогнуты не только по краю, но и по плоскости".

Мясо Севастопольскихъ „рейдовыхъ" устрицъ очень нѣжно и прѣсно. „Бородка" (такъ называютъ устрицеводы край мантіи и жабры, нѣм. Bart) развита не сильно.

„Сходныя устрицы водятся по всему южному берегу Крыма".

„2. *Керченская устрица.* (Экземпляръ $5^1/_2$: 5 ctm.).

„Керченскія устрицы по качеству скорлупы близки къ южно-бережскимъ, но нерѣдко получаютъ особую характерную форму: *раковина вытянута у замка въ видѣ остраго угла.* Керченскія устрицы имѣютъ прѣсное, не особенно вкусное мясо".

„3. *Каркинитская устрица.* (Экземпляръ $6^1/_4$: $6^1/_4$ ctm.) Именемъ „Каркинитскихъ" называются устрицы, ловящіяся въ

*) В. Карповъ, Отчетъ о командировкѣ на Черное море для изученія устричнаго дѣла, Вѣстникъ рыбопромышленности, 1903, №№ 6 и 7, p. 269.

**) Устрицеводство въ Черномъ морѣ. Труды Императорскаго русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растеній, Т. V, ч. 1.

Каркинитскомъ заливѣ, на отмеляхъ, расположенныхъ къ югу отъ Джарылгачской косы. Каркинитскія устрицы обладаютъ также очень *твердой* раковиной *бѣлаго цвѣта съ фіолетово-розовыми пятнами*. Рисунокъ *менѣе правильный*, чѣмъ у Севастопольскихъ: *поперечныя наслоенія видны довольно хорошо, продольныя полосы часто выступаютъ въ видѣ бугровъ неправильной формы*, что въ цѣломъ придаетъ раковинѣ довольно характерный видъ. Лѣвая створка часто *сильно* выпуклая. Форма устрицъ разнообразна: нерѣдко округлая, какъ у Севастопольскихъ, иногда одинъ край прямой и даже вогнутый".

„Мясо устрицъ болѣе соленое, чѣмъ у Севастопольскихъ (что зависитъ отъ большей солености воды), но жирное и нѣжное".

„4. *Тендровская устрица*. (Громадный экземпляръ $9^1/_4$ ctm). Устрицы эти ловятся на отмеляхъ около Тендровой косы, недалеко отъ Кинбурнской косы; ихъ называютъ также Очаковскими. Раковина *толстая*, непросвѣчивающая, *но менѣе плотная*, чѣмъ у Севастопольскихъ и Каркинитскихъ. Нерѣдко на внутренней сторонѣ образуются „камеры" (chambres) наполненныя водой и отдѣленныя отъ мантіи тонкимъ, легко проламывающимся слоемъ раковины. Рисунокъ выпуклой створки довольно характерный, благодаря *выступанію продольныхъ полосъ*, правильно расходящихся отъ замка. Форма устрицъ въ общемъ довольно правильная, симметрическая. Цвѣтъ зеленовато-бурый, такъ какъ раковина покрыта особымъ плотно пристающимъ налетомъ, состоящимъ изъ микроскопическихъ водорослей".

„Мясо Тендровскихъ устрицъ средняго качества. Бородка велика и край ея закрашенъ въ темный цвѣтъ. Послѣднее явленіе, также какъ и „chambrage" всегда наблюдаются у устрицъ, живущихъ на плистомъ грунтѣ".

„5. *Скадовская устрица*. (Экземпляръ $6^1/_4$: $4^1/_2$ ctm). Ловятся въ Джарылгачской бухтѣ противъ порта Скадовска. Раковина отличается при значительной толщинѣ *большой хрупкостью*, что зависитъ повидимому отъ малаго содержанія органическаго вещества; её можно легко рѣзать ножемъ и разламывать. Форма и рисунокъ створки бываютъ различны, нерѣдко раковина изогнута въ видѣ подковы. Особенно характерныхъ признаковъ (кромѣ хрупкости) я не могъ подмѣтить: имѣющееся въ моемъ распоряженіи число раковинъ невелико. Мясо очень плохо и требуетъ продолжительной выдержки".

„6. *Ярымачская устрица,* вѣрнѣе устрица *съ Бурунъ-Эли* (экземпляръ $5^1/_2$: $3^1/_2$ ctm.). Ловятся недалеко отъ Ярылгачскаго залива на сѣверо-западномъ побережьѣ Крыма, противъ селенія Бурунъ-Эли. Эта форма довольно рѣзко отличается отъ другихъ и легко можетъ быть узнана. Раковина *очень толста, какъ бы каменная, не просвѣчиваетъ. Поперечныя* (концентрическія) *полоски сближены и выступаютъ ясно; продольныя складки развиты слабо, часто совсѣмъ отсутствуютъ.* Створки у замка слегка вытянуты, иногда загнуты въ бокъ. *Камеры* встрѣчаются почти у каждой устрицы. Мясо тощее, невкусно и плохо поддается культурѣ; бородка большая".

Описанныя г. Карповымъ шесть формъ не имѣютъ видоваго значенія и представляютъ скорѣе разные сорта, изъ которыхъ одни соотвѣтствуютъ типу *Ostrea taurica* Kryn., а другіе представляютъ разновидности этого вида или же принадлежатъ къ видоизмѣненіямъ слѣдующаго вида.

Распространеніе. Въ Черномъ морѣ устрицы имѣютъ значительное распространеніе и встрѣчаются по всему обслѣдованному побережью Крыма и Кавказа; по свѣдѣніямъ, сообщаемымъ г. Карповымъ, наиболѣе сѣверное положеніе устричныхъ грядъ находится за Тендровской косой, между островами Круглымъ и Длиннымъ; собираемыя здѣсь устрицы извѣстны подъ именемъ Тендровскихъ или Очаковскихъ; одиночныя нахожденія устрицъ распространяются еще далѣе на сѣверъ, такъ Габлеръ и Маркузенъ находили устрицъ около г. Одессы. Но нигдѣ устрицы не образуютъ такихъ сплошныхъ грядъ, какъ въ Севастопольской бухтѣ; тутъ онѣ залегаютъ сплошными грядами, тянущимися по обѣимъ берегамъ Сѣверной бухты почти по всей ея длинѣ; далѣе устричная гряда, тянется широкою полосою въ открытомъ морѣ вдоль сѣвернаго берега Ново-земельскаго полуострова къ Херсонскому мысу и далѣе. Замѣчательно, что устричныя гряды по мѣрѣ удаленія отъ бухты постепенно уходятъ въ глубь; такъ въ Сѣверной бухтѣ возлѣ устричнаго завода устрицы водятся на глубинѣ 2—3 саженъ, а возлѣ Херсонескаго маяка онѣ находятся уже на глубинѣ 35 саж.

Нахожденіе устрицъ въ Азовскомъ морѣ въ настоящее время крайне сомнительно; правда, что проф. Остроумовъ въ своей статьѣ „О драгировкахъ Лейтенанта А. М. Бухтѣева

въ Азовскомъ морѣ, 1893, p. 10[a] указываетъ на нахожденіе устрицъ въ юго-западной части этого моря съ Еникальскимъ проливомъ; но видѣнные мною образцы этой раковины, найденные возлѣ острова Бирючаго и у Еникальскаго маяка въ Керченскомъ проливѣ на глубинѣ 17 фут, переданные мнѣ проф. Остроумовымъ, представляютъ разрозненныя, почернѣвшія створки; живыхъ же устрицъ изъ этого моря мнѣ не случалось видѣть.

8. Ostrea sublamellosa sp. n.

Таб. X, фиг. 3; Таб. XI, фиг. 1—2.

Діагнозъ. Testa oblongo-ovalis, basi attenuata; valvis crassis, ex lamellis numerosis affixis compositis, infera obsolete plicata; utraque rostrata.

Описаніе. Раковина продолговато-овальная, книзу суживающаяся; створки очень толстыя, многослойныя; лѣвая снабжена лучистыми ребрами слабо замѣтными, пересѣкающимися плотно прижатыми другъ къ другу концентрическими пластинками. Лигаментная площадка очень широкая и длинная, почти хоботовидная, часто загибающаяся назадъ, а иногда прямая. Окраска грязно-бѣлая съ лиловыми пятнами и полосками на ребрахъ нижней створки.

Длина 70 мм., ширина 55 мм.

Сравнительныя замѣтки. Въ Севастопольской бухтѣ эта устрица живетъ большею частью по одиночкѣ; иногда она помѣщается въ щеляхъ скалъ и тогда принимаетъ самыя прихотливыя формы, скручиваясь въ различныхъ плоскостяхъ, изгибаясь такъ, что нижняя створка становится вогнутой, а верхняя выпуклой при чемъ можетъ приростать къ подводнымъ предметамъ не только макушкой нижней створки, но и большей частью поверхности послѣдней. У рыбаковъ эта устрица извѣстна подъ названіемъ „каменной“.

Отъ *Ostrea taurica* Kryn., она отличается своими толстыми многослойными створками и сильнымъ развитіемъ лигаментнаго хоботка; въ обоихъ этихъ отношеніяхъ она напоминаетъ средиземноморскую устрицу, извѣстную подъ названіемъ *Ostrea lamellosa* Brocchi и которую многіе считаютъ тожде-

ственной съ живущей въ Атлантическомъ океанѣ *Ostrea hippopus Lk.*; однако я не рѣшаюсь отождествлять нашу раковину ни съ той, ни съ другой, такъ какъ характернымъ признакомъ послѣднихъ является громадная величина, доходящая до 140 мм. длины, между тѣмъ какъ въ Черномъ морѣ эта устрица рѣдко достигаетъ половины этой длины, обыкновенно же она имѣетъ значительно меньшіе размѣры; сверхъ того черноморская устрица имѣетъ болѣе продолговатую и узкую раковину, чѣмъ выше упомянутыя.

Не имѣя достаточнаго сравнительнаго матеріала и потому сомнѣваясь въ точности моихъ заключеній я счелъ необходимымъ послать фотографическіе снимки разсматриваемой устрицы извѣстному знатоку европейской фауны моллюсковъ М. ди Монтерозато въ Палермо съ просьбой высказать свое мнѣніе по поводу этой устрицы; въ отвѣтъ на это онъ въ своемъ любезномъ письмѣ сообщилъ, что, насколько онъ можетъ судить по фотографіямъ, эта устрица сходна съ *Ostrea hippopus* Lk. и отличается отъ средиземно-морской формы, которой обыкновенно присваивается названіе *Ostrea lamellosa* Brocchi. Названіе дано Brocchi ископаемой раковинѣ изъ Astigiano, которая, по мнѣнію М. ди Монтерозато не встрѣчается въ живомъ состояніи. Эта ложная средиземноморская *O. lamellosa*, по мнѣнію его же, должна носить названіе *Ostrea ruscuriana* Lk. Выше мною изложены основанія, которыя препятствуютъ признанію полнаго тождества нашей устрицы съ атлантической *Ostrea hippopus*; изложенное мнѣніе М. ди Монтерозато къ сожалѣнію не разсѣиваетъ сомнѣній въ этомъ отношеніи.

Распространеніе. До сихъ поръ этотъ видъ былъ наблюдаемъ только въ Севастопольской бухтѣ и въ Керченскомъ проливѣ.

Var. (ex forma) **karkinitica** Mil.

Таб. X, фиг. 4; Таб. XI, фиг. 3.

Ostrea taurica var. *karkinitica* Mil. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 161, чертежъ.

Діагнозъ. Differt a typa testa minore, angustiore, valva dextra (supera) convexa.

Описаніе. Отличается отъ типа узкой продолговатой формой, менѣе толстыми створками, очень выпуклой правой, или верхней, створкой, что дѣлаетъ раковину почти равностворчатой; лигаментный хоботокъ хорошо развитъ. Лучистыя ребра лѣвой створки очень слабо выражены, иногда почти незамѣтны; правая створка имѣетъ поверхность гладкую и блестящую. Цвѣтъ нижней створки грязно-сѣрый съ лиловыми пятнами и полосками; верхняя створка имѣетъ розовато-бурую окраску съ лиловыми полосками у макушки.

Длина 70 мм., ширина 50 мм.

Эта разновидность въ Каркинитскомъ заливѣ часто представляетъ болѣзненное явленіе, извѣстное подъ названіемъ „камерности" и описанное мною въ выше указанной статьѣ.

Распространеніе. Извѣстна въ Каркинитскомъ заливѣ, гдѣ живетъ на глубинѣ 4,5 саж. и въ Керченскомъ проливѣ на рифѣ „Трутаевская банка", на глубинѣ 4 саж. Въ обѣихъ мѣстностяхъ эта устрица живетъ группами, прикрѣпляясь одна къ другой.

Семейство IV. Pectinidae.

Діагнозъ. Pes elongatus, linguiformis, byssifer; margo pallii filamentis tentacularibus et oculis numerosis inter ea munitus. Testa subaequivalvis aut aequivalvis, libera, interdum byssо corneo exeunte per sinum valvae dextrae affixa, auriculata; valva dextra excedit sinistram ad marginem dorsalem valvarum; ligamentum epidermicum marginale, lineare; ligamentum elasticum internum in fovea triangula sub umbonibus; cardo dentibus nonnullis, lamelliformibus divergentibus, plus minusve conspicuis, symmetricis; impressio muscularis subcentralis; impressio pallialis simplex.

Характеристика. Нога удлиненная, языковидная, биссоносная; глазки многочисленные, хорошо развитые.

Раковина почти равностворчатая или вполнѣ равностворчатая, свободная, иногда прикрѣпляющаяся роговымъ биссусомъ, выходящимъ изъ выемки въ правой створкѣ; ушастая; эпидермическій лигаментъ расположенъ узкой полоской вдоль спинного края створокъ; упругій внутренній лига-

ментъ помѣщается въ центральной треугольной ямкѣ; замокъ состоитъ изъ нѣсколькихъ расходящихся пластинчатыхъ зубовъ, болѣе или менѣе замѣтныхъ, симметрическихъ; мускульный отпечатокъ почти центральный; отпечатокъ мантіи простой.

Родъ VI. **Pecten** Belon, 1553.

Діагнозъ. Testa suborbicularis, inaequivalvis, clausa, libera, auriculis aequalibus, sinu byssali nullo.

Характеристика. Раковина почти круглая, неравностворчатая, замкнутая, свободная, украшенная лучистыми ребрами, ушастая, равносторонняя, безъ выемки для биссуса; правая створка выпуклая, вздутая у макушки; лѣвая створка плоская, правая створка заходитъ за край ея; ушки почти равныя; замковая линія прямая; лигаментная ямка центральная, узкая, треугольная, совершенно внутренняя; на замковой площадкѣ наблюдаются нѣсколько пластинчатыхъ, зубовидныхъ складокъ расходящихся съ каждой стороны лигаментой ямки; мускульный отпечатокъ округленный, почти внѣ центра, ближе къ заднему краю.

Подродъ **Proteopecten** Monterosato, 1899.

Діагнозъ. Testa suborbicularis, costis fortibus, glabris, ornamentis imbricatis carentibus; auriculis subaequalibus, sinu byssali modico; color variabilis, resplendens.

Характеристика. М. ди Монтерозато далъ это названіе большой группѣ видовъ изъ рода *Pecten*, столь распространенной въ Средиземномъ морѣ, а еще болѣе въ Адріатическомъ, типами которой служатъ виды *P. proteus*, *glaber*, *sulcatus* и т. д., легко отличающіеся отъ другихъ *Pecten'овъ* сильными, гладкими ребрами безъ черепитчатыхъ чешуекъ и своей блестящей и перемѣнчивой окраской.

8. **Pecten ponticus** Bucqu., Dautzbg et Dollf.

Таб. V, фиг. 7, 8; Таб. XI, фиг. 6.

Ostrea glabra L. Georgi, Beschreibung des Russischen Reichs, III, VI 1800, p. 2206.

Pecten unicolor? Lamk. et *P. griseus* Lamk. KRYNICKI, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1837, p. 61.

Pecten sulcatus Lamk., P. *unicolor* Lamk., P. *griseus* Lamk. SIEMASCHKO, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1847, p. 123.—MIDDENDORFF, Malacoz. ross., III, 1849, p. 7.

Pecten unicolor Sow. (non Lamk.) REEVE Conch. Icon. 1852, pl. V, fig. 24 A, 24 B.

Pecten sulcatus Lamk. Ульянинъ (ULJANIN) Мат. для фауны Чернаго моря. 1872, p. 84.

Pecten glaber var. *pontica* B. D. D. Mollusques mar. du Roussillon, v. II, 1889, p. 88. pl. 20, fig. 3.

Pecten glaber Lin. OSTROUMOFF, Zool. Anz. № 422, 1893.

Proteopecten ponticus B. D. D. MAR. DI MONTEROSATO, Journ. de Conchyliologie, 1899, p. 189, fig. 6, 7.

Діагнозъ. Testa oblique suborbicularis, inaequivalvis, latior quam longior; auriculis magnis, subaequalibus, sinu byssali modico; costis circa decem remotis, rotundatis; interstitiis radiatim lineatis; valva dextra plus minusve plana, sinistra convexa eam ad marginem ventralem excedens.

Описаніе. Раковина косвенно округленная, неравносторонняя, неравностворчатая, шире чѣмъ длиннѣе; ушки большія, почти равныя; правая створка почти плоская, снабженная десятью главными, почти одинаковыми лучистыми ребрами, къ которымъ съ обѣихъ сторонъ присоединяются нѣсколько меньшихъ, такъ что общее число реберъ можетъ дойти до 14. Эти ребра возлѣ макушки слегка угловатые, а затѣмъ становятся болѣе плоскими и широкими съ округленной спинкой; они чередуются со столькими же болѣе узкими желобками. Поверхность раковины неблестящая, гладкая, съ тончайшими полосками наростанія. Ушки большіе, заднее треугольное; переднее нѣсколько больше задняго и снабжено умѣренной величины биссальной выемкой; поверхность обоихъ ушковъ покрыта лучистыми чередующимися ребрами, которыя едва замѣтны на заднемъ ушкѣ и болѣе рѣзко выдаются на переднемъ.

Внутренняя поверхность правой створки слабо блестящая, снабженная плоскими лучистыми ребрами, соотвѣтствующими междуреберным промежуткамъ наружной поверхности, у брюшнаго края бока этихъ реберъ ограничены возвышенными складками. Округленный, болѣе блестящій мускульный

отпечатокъ расположенъ кзади отъ середины раковины; отпечатокъ мантіи едва замѣтный.

Лѣвая створка нѣсколько больше правой и на брюшномъ краю замѣтно выступаетъ за нее, очень выпуклая, иногда почти горбатая; впрочемъ различіе въ выпуклости обѣихъ створокъ у разныхъ экземпляровъ можетъ быть выражена въ различной степени и обыкновенно усиливается съ возрастомъ, у молодыхъ же оно едва замѣтно; ребра этой створки уже и выше, чѣмъ у предыдущей и чередуются съ промежутками болѣе широкими, чѣмъ ребра; въ этихъ промежуткахъ обыкновенно замѣчаются тонкія лучистыя ребрышки, которыми отчасти бываютъ покрыты бока реберъ. Переднее ушко этой створки также снабжено болѣе сильными ребрышками, чѣмъ заднее.

Окраска обѣихъ створокъ часто бываетъ неодинакова; выпуклая обыкновенно имѣетъ темный цвѣтъ, а плоская желтовато-бѣлый съ рыжеватымъ пятномъ у макушки; вѣроятно по тому, что при жизни животное держится выпуклой створкой вверхъ, а плоской внизъ, скрывая ее отъ дѣйствія свѣта. На Севастопольскихъ экземплярахъ обыкновенно верхняя выпуклая створка на всей своей поверхности густо усажена раковинами балановъ *(Balanus)*, совершенно скрывающими окраску этой створки; но при благопріятныхъ обстоятельствахъ можно убѣдиться, что она бываетъ окрашена различно; въ желтовато-бурый, розово-бурый съ пурпурными пятнами, темно-пурпуровый съ бѣлыми пятнами въ области макушки, сѣровато-бурый и другія болѣе или менѣе темные цвѣта.

Длина отъ замка къ брюшному краю 50 мм., ширина отъ передняго къ заднему краю 55 мм.; толщина съ обѣими створками 23 мм., при чемъ на долю выпуклой створки приходится 15 мм.

Var. 1. (ex colore) **rubra** Mil.

Описаніе. Обѣ створки однообразно сургучно-краснаго цвѣта.

Var. 2. (ex colore) **citrina** Mil.

Описаніе. Обѣ створки однообразно лимонно-желтаго цвѣта.

Var. 3. (ex colore) **albida** Mil.

Описаніе. Обѣ створки снѣжно-бѣлаго цвѣта; на выпуклой створкѣ возлѣ макушки находится розовато-бурое пятно, а на остальной поверхности, особенно на ребрахъ, розоватые оттѣнки.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ такъ близокъ къ Средиземноморскому *Pecten glaber*, что большинство изслѣдователей, имѣвшихъ съ нимъ дѣло, признавали полное тождество его съ послѣднимъ и только ученые авторы труда Mollusques marins du Roussillon замѣтили его особенность и усмотрѣли въ немъ разновидность средиземноморской раковины, которой дали названіе *P. glaber var. pontica*. Признавая, вмѣстѣ съ М. ди Монтерозато, за нимъ видовое значеніе, я не думаю отрицать этимъ близкое сходство между обѣими формами и даже полагаю, что между ними существуетъ прямая генетическая связь. Не можетъ быть сомнѣнія въ томъ, что *Pecten ponticus* произошелъ отъ *Pecten glaber*, благодаря измѣненіямъ, вызваннымъ въ послѣднемъ мѣстными условіями, и можно думать, что по краткости времени, съ котораго началось это обособленіе, совпавшее, вѣроятно, съ началомъ соединенія Чернаго моря съ Средиземнымъ, *Pecten ponticus* не успѣлъ еще закрѣпить своихъ особенностей, которыми онъ отличается отъ *P. glaber*, именно — косвенность и неравностворчатость раковины, выражающихся въ различной мѣрѣ у отдѣльныхъ экземпляровъ. Это видъ еще становящійся, не имѣвшій достаточно времени, чтобы вполнѣ установиться.

Распространеніе. Обыкновенно этотъ видъ встрѣчается въ сообществѣ устрицъ и потому часто ловится на устричныхъ грядахъ; онъ принадлежитъ къ числу съѣдобныхъ раковинъ и вмѣстѣ съ устрицами продается на Севастопольскомъ рыбномъ рынкѣ. Мнѣ неизвѣстно ни одно мѣстонахожденіе, расположенное сѣвернѣе Каркинитскаго залива (Хорлы и Бакальская коса). Далѣе къ югу отъ этого залива извѣстны слѣдующія мѣстонахожденія его: мысъ Лукулъ, глуб. $15^1/_2$ саж. мертв., Севастопольскія устричныя гряды, между мысами Херсонескимъ и Фіолентъ 25 саж. мертв., Георгіевскій монастырь, Алупка 8 саж. жив., Алушта 7 саж. жив., Судакъ $2^1/_2$—

14 саж. мертв., Ѳеодосія 4—14 саж. мертв., мысъ Чауда 10 саж. мертв., противъ Керченскаго пролива 16 саж. мертв., Керченскій проливъ на Трутаевской банкѣ 4 саж. жив. Кавказскій берегъ: Анапа 17 саж. жив., между Анапой и Новороссійскомъ 26 саж. мертв., Дообскій маякъ 11½ саж. жив., у Геленджикской бухты 19 саж. мертв., противъ устья р. Джубгъ 19 саж. жив., мысъ Ту 15 саж. мертв., Вѣрино 22 саж. мертв., Сочи 20 саж. жив., Гагры 29 саж. мертв., д. Сандрипшъ 40 саж. мертв., Гудаутъ 6—7 саж. жив., Сухумская бухта 6—14½ саж. жив., Батумъ у берега, жив.

Ульянинъ находилъ его въ большомъ количествѣ близъ мыза Ай-Тодоръ, Севастопольской и Новороссійской бухтахъ, въ Ѳеодосійскомъ и Пицундскомъ заливахъ и близъ Сухума.

По изслѣдованіямъ проф. Остроумова онъ находится въ Босфорскомъ проливѣ; въ Мраморномъ же морѣ его замѣщаетъ типическій *Pecten glaber* L.

Нахожденіе этого вида въ Азовскомъ морѣ столь же сомнительно, какъ и устрицъ. Насколько мнѣ извѣстно тутъ были найдены потертыя и почернѣвшія створки въ двухъ случаяхъ: около Бирючаго острова и возлѣ Бердянской косы.

Отрядъ III. **Eulamellibranchiata.**

Характеристика. Края мантіи сростаются въ одномъ или нѣсколькихъ мѣстахъ. Жаберныя волокна одного ряда и оба конца каждаго волокна соединены другъ съ другомъ сосудистыми перекладинами, отчего жабры имѣютъ видъ рѣшетчатыхъ пластинокъ. Половыя железы не открываются въ почки; обыкновенно два мускула. Сюда принадлежитъ большинство пластинчато-жаберныхъ.

ПОДОТРЯДЪ I. SUBMYTILACEA.

Характеристика. Края мантіи сростаются между собою только въ двухъ мѣстахъ, образуя входное и выводное отверстія; сифоновъ обыкновенно не бываетъ; жаберныя пластинки гладкія; отпечатокъ мантіи простой; замковые и боковые зубы развиты хорошо.

Семейство V. Lucinidae.

Діагнозъ. Pallium satis crassum hic illic faciei internae valvarum adhaerens; musculus pallialis latus; foramina, anale et branchiale, bene definita, plerumque sessilia; foramen oris minimum, tuberculis duobus palpos labiales repraesentantibus utrinque cinctum; branchiae latae, crassae, inappendiculatae, sulcatae aut leves; pes elongatissimus, vermiformis, ad extremitatem glandulosam versus intumescens et canale centrali perforatus; bysso nullo.

Testa orbicularis aut elliptica, clausa, plerumque alba, non margaritacea, aequivalvis, subaequilatera; cardo edentulus aut utrinque dentibus cardinalibus duobus atque lateralibus duobus sejunctis instructus; ligamentum marginale subinternum aut omnino internum; impressio pallialis integra, lata; facies interna haud nitida, sulcata aut punctata.

Характеристика. Мантія довольно толстая, мѣстами приростающая къ внутренней поверхности створокъ; мантіевый мускулъ широкій; отверстія анальное и жаберное хорошо ограниченныя, обыкновенно сидячія; ротовое отверстіе очень маленькое съ обѣихъ сторонъ снабженное двумя бугорками, представляющими губныя щупальцы; жабры широкія, толстыя, безъ придатка, бороздчатыя или гладкія; нога очень длинная, червеобразная, на железистомъ концѣ вздутая и просверленная центральнымъ каналомъ; биссогеноваго аппарата нѣтъ.

Раковина круглая или эллиптическая, замкнутая, большею частью бѣлая, неперламутровая, равностворчатая, почти равносторонняя; замокъ беззубый или снабженъ въ каждой створкѣ двумя замковыми зубами и двумя боковыми разъединенными зубами; лигаментъ краевой, почти или совершенно внутренній; отпечатокъ мантіи цѣльный, широкій; внутренняя поверхность тусклая, бороздчатая или точечная.

Родъ VII. Divaricella v. Martens, 1880.

Діагнозъ. Pes vermiformis, perlongus; valvae striis divergentibus angulosis ornatae; clipeolus (vulva) nullus; dentes cardinales bini, laterales debiles.

Характеристика. Нога червеобразная, очень длинная; створки украшены угловатыми расходящимися штрихами; щитка нѣтъ; два замковыхъ зуба; боковые зубы очень слабые.

9. Divaricella divaricata (Linné).

Таб. V, фиг. 9, 10.

Lucina commutata Philippi, Enum. Moll. vol. I, 1836, p. 32, tab. III, fig. 15.
Lucina trifaria Krynicki, Bull. nat. Moscou, № II, 1837, p. 62 — Siemaschko, ibid. XX, 1847, p. 128.
Lucina commutata Phil. Middendorff, Malacoz. rossica, III, 1849, p. 50.
Lucina divarizata L. Ostroumoff, Zool. Anz. № 422, 1893.

Діагнозъ. Testa minuta, suborbicularis, inaequilatera, latere postico breviore, alba, striis obliquis medio divaricatis sculpta; margo dorsalis anticus sub apice sinuatus et lunulam parvam formans; clipeolus nullus; cardo valvae dextrae dente cardinali singulo, sinistrae duobus, lateralibus in utraque valva duobus. Fossa ligamenti obliqua, ab apice usque ad internam testae paginam producta, ante dentem lateralem terminata. Impressio muscularis antica oblonga brevis; margo sub lente tenuissime crenulatus.

Описаніе. Раковина небольшая, равностворчатая, косвенно округленная, вздутая, почти равносторонняя, довольно толстая, крѣпкая и непрозрачная; края правильно округленные; макушки выдающіяся, соприкасающіяся. Лунка сердцевидная, довольно глубокая, ограниченная съ обѣихъ сторонъ острымъ гребнемъ. Поверхность слабо блестящая съ концентрическими полосками наростанія и украшенная поперечными, параллельными, волнистыми углубленными линіями, идущими отъ передняго края къ заднему и угловато подымающимися вверхъ на линіи наибольшей выпуклости створки; кромѣ того при помощи лупы замѣчаются очень тонкіе лучистые штрихи. Внутренняя поверхность створокъ матовая и слегка призирующая. Мускульные отпечатки блестящіе. Края створокъ мелко зазубренные. Замковая площадка широкая, извилистая. Замокъ правой створки снабженъ однимъ тупымъ треугольнымъ замковымъ зубомъ, передъ которымъ находится глу-

бокая ямка, и двумя боковыми продолговатыми зубами, конецъ передняго изъ нихъ возвышается въ видѣ коническаго бугорка. Лигаментная ямка, начинаясь у макушки, косвенно углубляется внутрь между замковымъ зубомъ и заднимъ боковымъ и оканчивается на уровнѣ послѣдняго. Замокъ лѣвой створки слагается изъ двухъ замковыхъ зубовъ, раздѣленныхъ ямкою; изъ нихъ передній больше задняго; кромѣ того съ каждой стороны отъ нихъ находится по два пластинчатыхъ боковыхъ зуба, раздѣленныхъ ямкой для пріема соотвѣтствующихъ одиночныхъ боковыхъ зубовъ другой створки; лигаментная ямка такая же, какъ у правой створки.

Мускульные отпечатки явственные, передній нѣсколько больше задняго и помѣщается внутрь отъ отпечатка мантіи.

Окраска бѣлая какъ снаружи, такъ и внутри.

Діаметры макушечно-брюшной и передне-задній по 10 мм., толщина 6 мм.

Сравнительныя замѣтки. Номенклатура этого вида представляется довольно запутанной. Линней, описывая эту раковину подъ именемъ *Tellina divaricata*, указываетъ мѣстопребываніе ея въ Средиземномъ морѣ. Ламаркъ смѣшалъ европейскій видъ съ аналогичнымъ но гораздо большимъ и менѣе выпуклымъ, живущимъ у Антильскихъ островов и Бразиліи. Philippi въ первомъ томѣ своего сочиненія, замѣтивъ различіе обоихъ видовъ и полагая, что Линнеевское имя *divaricata* должно быть сохранено за американскимъ видомъ, далъ названіе *commutata* Средиземноморской раковинѣ.

Англійскіе авторы Forbes, Hanley и Jeffreys находили, что средиземноморскій видъ *Divaricella divaricata* L. не ограничивается этимъ моремъ, но живетъ также по европейскимъ берегамъ Атлантическаго океана, вплоть до южныхъ береговъ Англіи. М. ди Монтерозато въ своемъ сочиненіи Nomenclatura etc. p. 18 полагаетъ, что средиземноморская раковина должна носить названіе *commutata*, данное ей Philippi; наконецъ авторы труда Mollusques marins du Roussillon признали видовое тождество атлантической и средиземноморской раковинъ.

Благодаря любезности М. ди Монтерозато, я имѣлъ возможность сравнить черноморскія раковины этого вида съ атлантическими и средиземноморскими и, по моему мнѣнію,

главное различіе между атлантическими и средиземноморскими экземплярами состоитъ въ томъ, что атлантическіе достигаютъ большихъ размѣровъ и характерная для вида косая скульптура состоитъ изъ болѣе рѣдкихъ, глубокихъ и сильнѣе подымающихся вверхъ углубленныхъ линій; у средиземноморскихъ образцовъ эти линіи болѣе тонки, чаще расположены и представляютъ едва замѣтное уклоненіе кверху. Что же касается до черноморскихъ раковинъ, то по величинѣ онѣ не уступаютъ океаническимъ, а въ отношеніи скульптуры они пошли еще далѣе средиземноморскихъ; дѣйствительно поперечныя линіи у нихъ еще тоньше и чаще, чѣмъ у послѣднихъ и идутъ совсѣмъ прямо отъ передняго края къ заднему, не представляя углообразнаго изгиба. Указанныя различія врядъ ли могутъ служить поводами къ установленію особыхъ видовъ.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ южныхъ береговъ Англіи, Средиземное, Адріатическое, Мраморное и Черное моря; въ послѣднемъ былъ находимъ въ Севастопольской бухтѣ и окрестностяхъ; во многихъ мѣстахъ по южному берегу Крыма на глубинахъ отъ $2^1/_2$ до 26 саж. (г. Зерновъ); по берегамъ Кавказа: Батумъ, глуб. 2—29 саж.; Цихидзири, глуб. 10—20 саж.; Сухумъ, глуб. 1,5—17,5 саж.; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ, глуб. 8—9 саж. (г. Ягодовскій).

Родъ VIII. Loripes Poli, 1791.

Діагнозъ. Sipho analis elongatus, orificium branchiale sessile; pes perlongus, vermiformis. Testa orbicularis, tenuis, striis concentricis ornata; lunula brevis; cardo in valva dextra dente cardinali unico, in sinistra duobus, interdum rudimento dentis lateralis munitus; ligamentum internum, obliquum.

Характеристика. Анальный сифонъ длинный; жаберное отверстіе сидячее, нога очень длинная, червеобразная. Раковина круглая, тонкая, украшенная концентрическими штрихами наростанія; замокъ въ правой створкѣ съ однимъ замковымъ зубомъ, а въ лѣвой съ двумя; иногда замѣчается зачатокъ боковаго зуба. Лигаментъ внутренній, косой.

10. Loripes lacteus (Linné).

Таб. V, фиг. 11, 12.

Lucina lactea (L.) KRYNICKI, Bull. Soc. Nat. Moscou, № II, 1837, p. 62. — SIEMASCHKO, l. c. XX, 1847, p. 128. — MIDDENDORFF, Malacoz. ross. III, 1849, p. 50. — Ульянинъ (ULJANIN) Мат. фауны Чернаго моря, 1872, p. 85.

Lucina leucoma Turt. WEINKAUFF, Nachrichtsb. deut. Malakoz. Gesellsch. 1880, p. 38. — OSTROUMOFF, Zool. Anz. № 422, 1893.

Loripes lacteus L. B. D. D. Mollusques marins du Roussillon, v. II, 1898, p. 622, pl. 89, fig. 1—9.

Діагнозъ. Testa lentiformis, orbicularis, compressiuscula, vix aliquantulum pellucens, aequilatera, laeviuscula, concentrice tenuissime et irregulariter striata; umbones parvi, uncinati; lunula parva distincta, impressa, lanceolata. Color lacteus ad umbones et intus saepe flavescens, roseus vel croceus. Cardo in valva dextra denticulo conico, in sinistra duobus; ligamentum internum in fossa obliqua longitudinali. Impressio muscularis antica lineari-oblonga, valde intrans. Testa intus saepe longitudinaliter radiata; etiam extus striae parvae, interruptae, longitudinales interdum videntur.

Описаніе. Раковина чечевицевидная, сжатая, равностворчатая, почти равносторонняя, довольно тонкая, но крѣпкая и непрозрачная; передній край съ выемкой подъ макушками; задній и брюшной края округленные. Макушки довольно выдающіяся, соприкасающіяся, загнутыя впередъ. Лунка довольно глубокая, сердцевидная, ограниченная бороздой. Поверхность тусклая, украшенная концентрическими штрихами и неправильными пластинками, обозначающими послѣдовательные слои наростанія; при помощи лупы наблюдаются сверхъ того очень тонкіе и многочисленные лучистые штрихи. У многихъ экземпляровъ на поверхности замѣчаются болѣе или менѣе многочисленныя, неправильныя выбоины и какъ на передней такъ и на задней сторонѣ существуетъ одинъ или два очень неясныхъ лучистыхъ гребня. Внутренняя поверхность створокъ матовая, усѣянная маленькими блестящими крапинами. Края простые, острые. Замковая площадка толстая; извилистая; замокъ правой створки состоитъ изъ маленькаго тупого треугольнаго замковаго зубчика, двухъ

зачаточныхъ боковыхъ зубовъ и косвенно углубляющейся задней лигаментной ямки; замокъ лѣвой створки состоитъ изъ замковой ямки, сопровождаемой съ каждой стороны маленькимъ тупымъ зубчикомъ; боковые зубы и лигаментныя ямки такіе же, какъ въ правой створкѣ. Мускульные отпечатки блестящіе, передній языковидный, удлиненный, лежащій внутрь отъ отпечатка мантіи; задній большій, почти овальный; отпечатокъ мантіи цѣльный.

Наружная и внутренняя окраска молочно-бѣлая; на макушкахъ и внутри иногда желтоватая.

Діаметръ спино-брюшной 25 мм., передне-задній 25 мм., толщина 14 мм.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ береговъ Англіи и Ирландіи, Средиземное, Адріатическое, Мраморное, Черное и Азовское моря. Въ Черномъ морѣ этотъ видъ имѣетъ по всей вѣроятности обширное распространеніе, хотя до сихъ поръ былъ наблюдаемъ въ немногихъ и разрозненныхъ мѣстностяхъ. По изслѣдованіямъ г. Зернова онъ находится на западномъ берегу моря возлѣ Кордона Волчекъ недалеко отъ устьевъ Дуная, у г. Скадовска, у г. Хорлы, гдѣ г. Зерновымъ было найдено множество мертвыхъ раковинъ этого вида, обѣ створки которыхъ были соединены лигаментомъ тогда, какъ въ другихъ мѣстностяхъ обыкновенно попадаются только разрозненныя створки этой раковины; далѣе онъ былъ находимъ у Бакальской косы (Каркинитскій заливъ) у Акъ-Мечети. Въ Севастопольской бухтѣ и окрестностяхъ часто встрѣчаются разрозненныя створки этого вида и только однажды мнѣ удалось найти значительное количество живыхъ экземпляровъ его на корняхъ Zosterae возлѣ Константиновской батареи въ Севастопольской бухтѣ. Какъ изслѣдованія г. Ягодовскаго береговъ Кавказа, такъ и г. Зернова на южномъ берегу Крыма не доставили ни одного экземпляра этого вида, что должно приписать чистой случайности, потому что уже Криницкій указывалъ на нахожденіе его на южномъ берегу Крыма и г. Ульянинъ находилъ его въ Ѳеодосійскомъ и Пицундскомъ заливахъ, а также въ Новороссійской бухтѣ.

Въ Азовскомъ морѣ множество разрозненныхъ створокъ его было найдено возлѣ острова Бирючій.

Семейство VI. Erycinidae.

Діагнозъ. Animalia marina. Pallium orificio antico interdum prolongato, medio amplo pedali, postico sessiili aut siphonem analem brevem formante; pes longus, extensilis, byssifer; palpi parvi. Testa parva tenuis, pellucens, clausa; margo cardinalis sub umbonibus interruptus; cardo dentibus cardinalibus divergentibus, interdum lateralibus; ligamentum externum; cartilago interna inter dentes.

Характеристика. Животныя морскія; края мантіи сросшіеся, за исключеніемъ трехъ отверстій: передняго, иногда продолжающагося въ видѣ трубки, замѣняющей жаберный сифонъ; средняго ножнаго; и задняго анальнаго, сидячаго или образующаго короткій сифонъ. Нога длинная, растяжимая, бороздчатая, биссоносная; губныя щупальцы маленькія; жабры неравныя.

Раковина наружная, маленькая, тонкая, болѣе или менѣе просвѣчивающая, равностворчатая, замкнутая, неперламутровая, съ эпидермой; макушки обыкновенно съ колпачкомъ; замковый край съ выемкой, прерванный подъ макушками; замокъ съ однимъ или двумя замковыми зубами, изъ которыхъ передній косой; боковые зубы непостоянные, болѣе или менѣе удаленные; лигаментъ наружный, слабый; хрящъ внутренній, хорошо развитый, помѣщающійся въ косомъ желобкѣ; отпечатокъ мантіи почти всегда цѣльный.

Родъ IX. Montaguia Turton, 1822.

(emend. Bucqu., Dautzbg. et Dollf.).

Діагнозъ. Margines pallii projicientes papillosi, orificium siphonale singulum (anale) sessile; rima pedalis longa; pes perlongus, linguiformis, sulcatus, byssifer; branchiae ratione animalis habita magnae. Testa ovata, trigona aut oblonga, parva, tenuis, inaequilatera, latere anteriore longiore; cardo medio incisus, dentibus cardinalibus duobus fortibus, singulo in utroque latere incisurae posito; cartilagine interna globulosa.

Характеристика. Края мантіи выдающіеся, съ сосочками; одно только сифонное отверстіе (анальное) сидячее; ножная щель длинная; нога очень длинная, языковидная, бороздчатая, биссоносная; жабры сравнительно большія. Раковина овальная, треугольная или продолговатая, маленькая, тонкая, неравносторонняя; передняя сторона болѣе длинная, задняя дуговидная или усѣченная; замковая площадка прерванная по серединѣ; замокъ имѣетъ два сильныхъ пластинчатыхъ расходящихся замковыхъ зуба, помѣщающихся по обѣимъ сторонамъ замковой выемки; внутренній хрящъ толстый, шаровидный; мускульные отпечатки овальные, передній длиннѣе задняго; отпечатокъ мантіи цѣльный; внутренній край створокъ гладкій.

11. Montaguia bidentata (Montagu).

Таб. V, фиг. 13, 14.

Mya bidentata Montagu, Test. brit., 1803, p. 44, pl. suppl. XXVI, fig. 6.
Arcinella laevis Philippi, Enum. Mollusc. val. II, 1844, p. 54, tab. XVI, fig. 10.
Montacuta bidentata Forbes et Hanley, Brit. Moll. t. II, 1848, p. 75, pl. XVIII, fig. 6, 6 a.
Montaguia bidentata Mont. B. D. D. Moll. marins du Roussillon, II, 1892, p. 237, pl. 39, fig. 3, 4.
Montacuta ovata Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, т. XV, 1910, p. 1.

Діагнозъ. Testa compressa, ovato-trigona, parte antica rotundato-producta, postica brevissima infra mutica; margine ventrali paullum arcuato, dorsali ante leviter, post fortiter declivi; umbones parvi subprominuli, in 1/4 posteriore siti; valvae solidulae, opacae, irregulariter concentrice striatae, epidermide distinata fuscata tectae; dentibus valvae dextrae magnis trigonis.

Описаніе. Раковина маленькая, тонкая, полупросвѣчивающая, равностворчатая, неравносторонняя, замкнутая, овальной формы. Передняя часть почти въ три раза длиннѣе задней, послѣдняя слабо усѣченная. Макушки маленькія, соприкасающіяся. Поверхность гладкая, слабо блестящая, покрытая тонкими концентрическими полосками наростанія.

Внутренняя поверхность створокъ гладкая и блестящая; края простые, незубчатые. Замковый край прерывается подъ макушками угловатой выемкой для помѣщенія внутренняго хряща, продолжающейся и на самыя макушки; по обѣимъ сторонамъ макушки находится въ правой створкѣ по одному сильному, но короткому зубу; въ лѣвой створкѣ эти зубы длиннѣе, но менѣе замѣтны и почти совпадаютъ съ замковымъ краемъ; передній зубъ въ каждой створкѣ длиннѣе задняго. Въ глубинѣ выемки обѣихъ створокъ замѣчается чашечковидное возвышеніе, къ которому прикрѣпляется хрящъ. Мускульные отпечатки и слѣды мантіи хорошо видны; передній мускульный отпечатокъ больше задняго.

Свѣжіе экземпляры почти стекловидные, а мертвые бѣлые, непрозрачные.

Передне-задній діаметръ 4 мм., спинно-брюшной 3 мм., толщина 2 мм.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ Финмаркена, Средиземное, Адріатическое, Мраморное и Черное моря.

Въ послѣднемъ найденъ въ слѣдующихъ мѣстахъ; филлофоровое поле на глубинѣ 26 саж. Военный фарватеръ, глубина 8 саж., Акъ-Мечеть; около Судака, глубина 14 саж.; во всѣхъ мѣстахъ эта раковина была добыта во время экскурсій г. Зернова.

Въ Азовскомъ морѣ этотъ видъ еще не былъ наблюдаемъ.

Родъ X. **Kellya** Turton, 1822.

Діагнозъ. Pallium papillosum, ante tubum respiratorium formans; margines magna ex parte connati; sipho singulus brevis analis; pes longus, linguiformis, canaliculatus, byssifer; rima pedalis in medio margine ventrali; palpi trigoni; branchiae subtrigonae; animal ovoviviparum. Testa rotundata, laevis, subaequilatera; umbones subcalyculati incurvati; area cardinalis in media parte excisa pro ligamento; cardo utrinque 1 dente primario et 2 lateralibus. Linea pallialis integra, margines valvarum laeves.

Характеристика. Мантія по краямъ съ сосочками, образующая впереди дыхательную трубку; края мантіи сросшіеся

на большей части протяженія; одинъ только короткій сифонъ (анальный); нога длинная, языковидная, биссоносная; ножная щель по серединѣ брюшнаго края; губныя щупальцы треугольныя; жабры почти треугольныя: животныя яйцеживородящія.

Раковина почти шаровидная, гладкая, почти равносторонняя, тонкая; макушки слегка загнутыя, почти колпачковидныя; замковый край съ широкой треугольной выемкой подъ макушками для помѣщенія внутренняго хряща. Замокъ въ обѣихъ створкахъ состоитъ изъ одного замковаго зуба, помѣщающагося въ правой створкѣ на переднемъ краю выемки для хряща, а въ лѣвой на заднемъ краю ея, и двухъ боковыхъ пластинчатыхъ зубовъ, расположенныхъ по краямъ выемки, по одному на каждомъ краю. Мускульные отпечатки удаленные другъ отъ друга, поверхностные; отпечатокъ мантіи цѣльный; края створокъ гладкіе.

12. Kellya compressa Milaschewitsch.

Таб. V, фиг. 15, 16.

Kellia compressa Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, т. XIV, 1909, p. 154.

Діагнозъ. Testa minima, tenuissima, nitida, pellucida, vitrea, compressa haud inflata, elliptico-ovata, subaequilatera, utrinque aequaliter rotundata, latere antico vix longiore et angustiore; margine ventrali parum arcuato; apicibus subcalyciformibus, acutis; margine cardinali interrupto, cartilagine obliquo angusto sub margine posteriore interruptionis abscondito; ambae valvulae dente primario singulo, parvo, lateralibus 2 lamelliformibus munitae.

Long. 2,5 mm., lat. 2 mm., crass. 1 mm.

Описаніе. Раковина маленькая, овальная, очень тонкая, свѣжая почти стекловидная, прозрачная, а мертвая бѣлая, непрозрачная; слабо выпуклая, но невздутая, какъ *Kellya suborbicularis* Mtg.; почти равносторонняя, но передній конецъ ея нѣсколько длиннѣе и уже задняго. Передній и задній края округленные; брюшной край слабо выпуклый; макушки острыя выдающіяся, почти колпачконосныя. Поверхность

раковины гладкая, блестящая, подъ микроскопомъ кажется покрытой правильными концентрическими бороздками. Замковая линія тонкая, подъ макушками прерванная у обѣихъ створокъ широкой выемкой для помѣщенія внутренняго хряща. Замокъ правой створки состоитъ изъ одного маленькаго, замковаго зуба, помѣщающагося на переднемъ краю сказанной выемки, и двухъ пластинчатыхъ боковыхъ зуба, изъ которыхъ передній помѣщается передъ замковымъ зубомъ и такъ тѣсно сливается съ нимъ, что кажется его продолженіемъ; а другой боковой зубъ помѣщается на заднемъ краю этой выемки; вслѣдствіе значительной ширины выемки для хряща эти боковые зубы являются далеко отстоящими другъ отъ друга. Замокъ лѣвой створки устроенъ также какъ и правой. Мускульные отпечатки слабо замѣтны; отпечатокъ мантіи цѣльный.

Передне-задній діаметръ 2,5 мм., спинно-брюшной 2 мм., толщина 1 мм.

Сравнительныя замѣтки. Изъ всѣхъ извѣстныхъ видовъ этого рода, описываемый по своей незначительной величинѣ можетъ быть сравниваемъ только съ *Kellya daniloi* Brus. *) изъ Адріатическаго моря; но этотъ видъ отличается отъ нашего своей неравносторонней формой, переднимъ концомъ болѣе короткимъ, чѣмъ задній и сѣрымъ цвѣтомъ раковины.

Распространеніе. До сихъ поръ былъ находимъ только возлѣ г. Скадовска и г. Хорлы въ Каркенитскомъ заливѣ (г. Зерновъ) и въ Круглой бухтѣ возлѣ Севастополя.

ПОДОТРЯДЪ II. TELLINACEA.

Характеристика. Два длинныхъ отдѣльныхъ сифона; нога и губныя щупальцы очень большія; жабры большею частью гладкія; синусъ мантіи глубокій; два замыкающихъ мускула.

Семейство VII. Tellinidae.

Діагнозъ. Pallium antice late apertum, marginibus papillosis; pes magnus, compressus, postice orificio angusto apparatus

*) Spiridione Brusina. Conchiglie Dalmate inedite 1865, p. 38.

byssogeni munitus, sed non byssifer; siphones omni eorum tractu separati, graciles, longissimi; palpi enormes, trianguli; branchiae parvae postice connatae, appendiculatae, extra vix striatae. Testa compressa, transversa, elongata, plerumque clausa, plus minusve aequivalvis, marginibus levibus; dentes cardinales duo, interdum laterales; ligamentum externum; sinus pallialis profundus.

Характеристика. Мантія спереди широко открытая, края ея съ сосочками; нога большая, сжатая, снабженная назади узкимъ отверстіемъ биссогеноваго аппарата, но биссуса нѣтъ; сифоны разъединенные на всемъ своемъ протяженіи, тонкіе и очень длинные; губныя щупальцы чрезмѣрныя, треугольныя; жабры соединенныя сзади, маленькія, съ придаткомъ и едва штриховатыя снаружи.

Раковина съ боковъ сжатая, поперечно-продолговатая, обыкновенно замкнутая, болѣе или менѣе равностворчатая, съ гладкими краями; не болѣе 2 замковыхъ зуба въ каждой створкѣ; боковые зубы неравно развитые или отсутствующіе; лигаментъ наружный; мускульные отпечатки разъединенные; синусъ мантіи глубокій, тупой или округленный; мантіевой язычекъ хорошо опредѣленный или образующій одну только линію отъ сліянія внутренняго края синуса съ отпечаткомъ мантіи.

Родъ XI. **Tellina** Linné, 1758.

Діагнозъ. Margo pallii tentaculis munitus; siphones plerumque inaequales, graciles, sine vagina epidermali. Testa subaequivalvis, suborbicularis aut transversa, satis compressa, attenuata et plica obliqua decurrente postice munita; margines valvarum intus leves; cardo in utraque valva plerumque dentibus cardinalibus lateralibusque duobus (antico et postico) in sinistra obsoletis; sinus pallialis profundus, lingula sinus modo distincta, modo cum linea palliali confusa; ligamentum externum.

Характеристика. Края мантіи снабжены щупальцами; сифоны обыкновенно неравные, тонкіе, безъ эпидермическаго влагалища.

Раковина почти равностворчатая, продолговато-овальная, почти круглая или поперечная, довольно сжатая, съуженная

и снабженная назади косой, нисходящей складкой; края створокъ внутри гладкіе; замокъ съ двумя замковыми зубами въ каждой створкѣ и двумя боковыми (переднимъ и заднимъ), которые на лѣвой створкѣ обыкновенно недоразвиты; синусъ мантіи очень глубокій; язычекъ синуса то явственный, то сливающійся съ отпечаткомъ мантіи; лигаментъ наружный.

Sectio I. **Moerella** Fischer, 1887.

Діагнозъ. Testa transversa, valde inaequilatera, pars postica brevis, dentes laterales dextra tantum distincti.

Характеристика. Раковина поперечная, очень неравносторонняя; задняя часть короткая; боковые зубы только на правой створкѣ явственные.

13. **Tellina donacina** Linné.

Таб. V, фиг. 17, 18.

Tellina donacina Lam. KRYNICKI, Bull. Soc. Nat. Mosc. 1837, p. 50.
Tellina donacina L. OSTROUMOFF, Zool. Anz. № 422, 1893. — B. D. D. Moll. marins du Roussillon, vol. II, 1898, p. 648, pl. XCI, fig. 13—19.

Діагнозъ. Testa ovato-oblonga, compressiuscula, tenuissime striata, inaequilatera, latere postico anticum duplo breviore, obtuse angulato; margo dorsalis anticus rectus, ventralis antico parallelus, subconvexus. Color albus aut flavus, zonis radiisque rubris pluribus interruptis eleganter pictus. Cardo valvae dextrae dentibus duobus cardinalibus, posteriore majore plicato, duobusque lateralibus valde prominentibus; valvae sinistrae dente cardinale unico biplicato, lateralibus nullis.

Описаніе. Раковина довольно крѣпкая, овальная, поперечно-удлиненная, довольно вздутая, слегка зіяющая на обоихъ концахъ, равностворчатая, неравностороняя: расширенный округленный передній конецъ гораздо длиннѣе задняго; задній конецъ короткій, косвенно усѣченный и съ тупымъ носикомъ при основаніи. Спинной край спереди слабо выпуклый, сзади опущенный; брюшной край приподымающійся возлѣ носика, гдѣ онъ слабо скрученъ и отогнутъ вправо. Макушки

маленкія, соприкасающіяся и направленныя назадъ. Лунка удлиненная, очень узкая, довольно глубоко вдавленная; щитокъ короткій, ланцетовидный. Поверхность слабо блестящая въ области макушекъ, почти матовая на остальномъ протяженіи, снабженная на правой створкѣ очень тупымъ гребнемъ, связующимъ макушку съ основаніемъ носика, а на лѣвой створкѣ неясной бороздой, соотвѣтствующей гребню правой створки. Вся поверхность покрыта многочисленными частыми концентрическими слабо выдающимися пластинками, которыя усиливаются къ брюшному краю. Эти пластинки становятся болѣе рѣдкими въ задней области. Кромѣ того наблюдается нѣсколько хорошо обозначенныхъ концентрическихъ бороздокъ наростанія.

Внутренняя поверхность створокъ блестящая съ простыми острыми краями. Замковая площадка узкая. Замокъ правой створки слагается изъ двухъ маленькихъ расходящихся замковыхъ зубовъ, изъ которыхъ задній болѣе сильный и двураздѣльный, и двухъ боковыхъ зубовъ, пластинчатыхъ, короткихъ и довольно острыхъ. Замокъ лѣвой створки состоитъ изъ одного двураздѣльнаго замковаго зуба, одного передняго бокового зуба краевого, удлиненнаго и едва замѣтнаго, и одного задняго бокового зуба, пластинчатаго и слабо выдающагося. Мускульные отпечатки хорошо замѣтны, передній овальный, а задній округленный. Отпечатокъ мантіи снабженъ очень большимъ синусомъ, языковидный конецъ котораго почти доходитъ до передняго мускульнаго отпечатка. Лигаментъ наружный, короткій, бураго цвѣта.

Діаметръ спинно-брюшной 11 мм., передне-задній 20 мм., толщина 6 мм.

Сравнительныя замѣтки. Авторы сочиненія Mollusques marins du Roussillon считаютъ типомъ этого вида экземпляры изъ Средиземнаго моря, имѣющіе розовую окраску, болѣе темную у макушекъ и украшенные радіальными полосками болѣе яркаго розоваго цвѣта.

Въ Черномъ морѣ мнѣ удалось наблюдать какъ эту типическую форму, такъ и слѣдующія цвѣтныя разновидности:

1. *f. concolor-rosea* Phil. безъ лучей.
2. *f. flavescens* Phil. желтоватая безъ лучей.
3. *f. crocea* Phil. оранжевая безъ лучей.

4. *f. flavescens-radiata* Mil. желтовато бѣлая съ розовыми лучами.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ береговъ Шотландіи; Средиземное, Адріатическое, Мраморное и Черное моря. Въ послѣднемъ этотъ видъ встрѣчается часто въ Севастопольской бухтѣ и окрестностяхъ. На южномъ берегу Крыма г. Зерновъ находилъ его въ многихъ мѣстахъ на глубинахъ отъ $2^1/_2$ до 25 саж. въ живыхъ образцахъ.

Въ Азовскомъ морѣ неизвѣстенъ.

14. Tellina exigua Poli.

Таб. V, фиг. 19, 20.

Tellina incarnata L. Krynicki, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1837, p. 50.
Tellina carnaria L. Siemaschko, ibid. 1847, p. 93.
Tellina tenuis Da C. Middendorff, Malacoz. ross. III, 1849, p. 58. — Ульянинъ (Uljanin), Мат. фаун. черн. моря, 1872, p. 86. — B. D. D. Moll. marins du Roussillon, 1898, p. 669, pl. XCV, fig. 11—15.
Tellina exigua Poli Weinkauff, Nachrichtsb. d. deut. Malakoz. Gesells., 1880, p. 38. — Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893.

Діагнозъ. Testa ovato-triangula, convexiuscula, subaequilatera, subaequivalvis, valva sinistra paululum planiore, tenuis, nitida, polita, semipellucida, tenuissime concentrice striata, postice angulata, leviter inflexa, margine dorsali postico convexo. Cardo valvae dextrae dentibus duobus cardinalibus divergentibus, posteriore majore subbifido, duobusque lateralibus, anteriore tuberculiforme umboni proximo, posteriore obsoleto, remoto; sinistrae dentibus duobus cardinalibus divergentibus, anteriore majore subbifido, lateralibus nullis. Facies interna nitida, radiatim striata; sinus pallialis maximus fere ad impressionem muscularem anticam extensus, angulum obtusum ad umbones formans.

Differt a *Telllina tenui* magnitudine minore, forma trigona, testa convexiore.

Описаніе. Раковина треугольно-овальная, довольно выпуклая, почти равносторонняя, почти равностворчатая, лѣвая створка площе правой; тонкая, блестящая, полированная, полупро-

зрачная, покрытая тончайшими концентрическими штрихами; сзади угловатая и слегка загнутая вправо. Макушки маленькія, соприкасающіяся и направленныя назадъ; нѣтъ ни лунки, ни щитка. Внутренняя поверхность створокъ блестящая, лучисто полосатая; края простые, острые. Замочная площадка узкая. Замокъ правой створки снабженъ двумя замковыми расходящимися зубами, изъ которыхъ задній больше и двураздѣльный, и двумя боковыми, изъ нихъ передній короткій и довольно высокій помѣщается близъ замковыхъ зубовъ, а задній едва замѣтный значительно удаленъ отъ нихъ и находится у конца нимфы; въ лѣвой створкѣ два замковыхъ зуба, передній изъ нихъ больше и раздвоенъ, а боковыхъ зубовъ нѣтъ. Мускульные отпечатки неглубокіе, но замѣтные, овальной формы. Синусъ мантіи очень глубокій, доходитъ почти до передняго мускульнаго отпечатка, а подъ макушкой образуетъ тупой уголъ.

Окраска бываетъ различная; однообразно бѣлая, однообразно розовая, однообразно оранжевая; область макушекъ часто бываетъ окрашена темнѣе остальной поверхности; внутренняя поверхность окрашена одинаково съ наружной.

Діаметръ спинно-брюшной 17 мм., передне-задній 23 мм., толщина 6 мм.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ очень близокъ къ атлантическому *T. tenuis* Da Costa, но отличается отъ него меньшей величиной, болѣе треугольной формой и выпуклыми створками.

Распространеніе. Средиземное, Адріатическое, Мраморное, Черное и Азовское моря. Въ Черномъ морѣ извѣстны слѣдующія мѣстонахожденія его: Кордонъ Волчекъ, на югъ отъ Джарылгачскаго маяка, 5 саж., у Баккальской косы (Каркинитскій заливъ), Каланчакская мель (Джарылгачскій заливъ) 3 саж., Севастополь, особенно часто въ Круглой бухтѣ, южный берегъ Крыма: около Алупки 7 саж., Судакъ $2^1/_2$ саж., Ѳеодосія 9 саж.; на Кавказѣ: Батумъ 3 саж. Ульянинъ находилъ этотъ видъ довольно часто въ Новороссійской бухтѣ на глубинѣ 10—14 саж.

Въ Азовскомъ морѣ по свѣдѣніямъ проф. Остроумова онъ былъ находимъ во всѣхъ частяхъ этого моря въ живомъ, либо въ мертвомъ видѣ.

Sectio II. **Tellinula** Chemnitz, 1782.

(= *Angulus* v. Mühlfeld, 1811; *Fabulina* Gray, 1851.)

Діагнозъ. Testa ovata, compressa, pars antica rotundata, postica angulosa; dens lateralis anticus unicus in valva dextra, separatus.

Характеристика. Раковина овальная, сжатая, передняя сторона округленная, задняя угловатая; изъ боковыхъ зубовъ только одинъ передній въ правой створкѣ.

15. **Tellina fabula** Gronovius.

Tellina fabula Gron. JEFFREYS, British Conchology, 1863, vol. II, p. 382, vol. V, tab. 41, fig. 2. — OSTROUMOFF, Zool. Anz., № 422, 1893.

Діагнозъ. Testa valde compressa, oblongo-triangula, antice longior, postice sat attenuata, subrostrata, dextrorsum leviter inflexa, tenuis, nitida, iridescens, opaca, alba umbonibus roseis; valva sinistra levis, dextra oblique striata, ejus striae margini postico parallelae, regulares densae tenues, latus utrumque ab iis liberum; margine ventrali paulum arcuato, dorsali utrinque subrecto, antice minus, postice magis declivi; umbones parvi, contigui, opisthogyri, pone medium siti; ligamentum breve sed valde prominulum. Cardo dentes cardinales duos parvos in utraque valva ostendit, quorum in dextra posterior, in sinistra anterior major subbifidus; dens lateralis anticus valvae dextrae lamellosus cardinalibus proximus, posticus et valvae sinistrae nulli; facies interna nitida ad marginem radiatim lineata; impressiones musculares profundae, distinctae; sinus pallialis, maximus ab impressione musculari recte ad umbones dirigit supra angulum rectum facit dein latere antico fere parallelus procedit, impressionem anticum fere tangit.

Описаніе. Раковина сильно сплюснутая съ боковъ, продолговато-треугольная, передняя сторона длиннѣе задней довольно утонченной, почти носатой и слегка загнутой вправо; отъ носика къ макушкамъ тянется гребень болѣе явственный на правой створкѣ; раковина тонкая, блестящая, призирующая,

непрозрачная бѣлая съ розовыми макушками; лѣвая створка гладкая, правая съ косыми частыми штрихами, идущими параллельно заднему краю, оба бока свободны отъ нихъ; брюшной край слабо выпуклый, спинной по обѣимъ сторонамъ почти прямой, спереди менѣе, а сзади болѣе покатый; макушки маленькія соприкасающіяся, загнутыя назадъ и помѣщенныя позади отъ середины раковины; лигаментъ короткій, но сильно выдающійся. Замокъ съ двумя замковыми зубами въ каждой створкѣ, изъ которыхъ въ правой задній, а въ лѣвой передній больше другого, почти раздвоенный; боковыхъ зубовъ въ лѣвой створкѣ нѣтъ, а въ правой замѣчается только одинъ передній, пластинчатый, помѣщающійся близко къ замковымъ зубамъ. Внутренняя поверхность блестящая, у края полосатая; мускульные отпечатки глубокіе, явственные; синусъ мантіи очень большой, линія его отъ задняго мускульнаго отпечатка направлается прямо къ макушкамъ, изогнувшись подъ прямымъ угломъ, идетъ параллельно переднему спинному краю и недалеко отъ передняго мускульнаго отпечатка сливается съ отпечаткомъ мантіи.

Діаметръ спинно-брюшной 12,7 мм., передне-задній 21,6 мм., толщина 5 мм.

Var. (ex forma et colore) **propinqua** Mil.

Таб. V, фиг. 21, 22.

Tellina fabuloides Monters. Милашевичъ (Milaschewitsch) Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 165.

Діагнозъ. Varietas quasi intermedia inter *Tellinam fabulam* Gron. et *Tellinam fabuloidem* Monters. cum priore convenit testa opaca, differt magnitudine minore, forma magis ovata, umbonibus haud roseis, ab hac differt magnitudine majore, testa opaca.

Описаніе. По мнѣнію М. ди Монтерозато, раздѣляемому Locard'омъ, *Tellina fabula* Gron. свойственна исключительно Атлантическому океану, а близкую къ этому виду раковину, живущую въ Средиземномъ морѣ оба автора считаютъ особымъ видомъ, которому М. ди Монтерозато предложилъ дать названіе *Tellina fabuloides* Monters. на томъ основаніи, что онъ отличается отъ атлантическаго болѣе прозрачной, менѣе

носатой и меньшей величины раковиной; атлантическая же форма характеризуется непрозрачной, бѣловатой раковиной съ розовыми макушками.

Водящаяся въ Черномъ морѣ раковина занимаетъ середину между обѣими этими формами: съ одной стороны она больше, чѣмъ *T. fabuloides*, и имѣетъ непрозрачную желтоватую раковину, а съ другой—макушки ея не окрашены въ розоватый цвѣтъ, какъ у *T. fabula*; во всякомъ случаѣ эти отличія отъ послѣдняго вида такъ незначительны, что её можно считать только разновидностью атлантическаго вида.

Діаметръ спинно-брюшной 11 мм., передне-задній 17 мм., толщина 5 мм.

Распространеніе. Въ Черномъ морѣ встрѣчается только var. *propinqua*; здѣсь она была находима въ слѣдующихъ мѣстахъ: Акъ Мечеть, въ нѣсколькихъ мѣстахъ по южному берегу Крыма на глубинахъ отъ $2^1/_2$ до 10 саж. (г. Зерновъ) и на Кавказѣ: Батумъ, 2,5—14 саж., Цихидзири 10—30 саж. и Зеленый мысъ 40 саж. (г. Ягодовскій).

Въ Азовскомъ морѣ не встрѣчалась.

Родъ XII. **Gastrana** Schumacher, 1817.

Діагнозъ. Sipho branchialis anali longior, partim vagina epidermica tectus; pes parvus compressus. Testa aequivalvis, interdum irregularis, transversa, subtrigona, ventricosa, utrinque paululum hians, inaequilatera; dentibus cardinalibus in valva dextra duobus aequalibus divergentibus, in sinistra uno anteriore majore bifido et altero minuto triangulo; lateralibus nullis; sinus pallialis profundus, lingula pallii non confusa; ligamentum externum, breve superficies lineis transversis, elevatis ornata; facies interna punctata in regione umbonali.

Характеристика. Животное какъ у *Tellina*, жаберный сифонъ длиннѣе анальнаго и отчасти прикрытъ эпидермическимъ влагалищемъ; отверстія снабжены простыми щупальцами; нога мало развитая, сжатая.

Раковина равностворчатая, иногда неправильная, поперечная, почти треугольная, вздутая, слегка зіяющая на обоихъ концахъ, неравносторонняя; замокъ правой створки съ двумя

равными, очень расходящимися замковыми зубами; лѣвая съ двумя очень неравными замковыми зубами, передній больше, треугольный, раздвоенный; боковыхъ зубовъ нѣтъ; синусъ мантіи глубокій, язычекъ ея не сливающійся; лигаментъ наружный, короткій; поверхность створокъ украшена поперечными возвышенными линіями; внутренняя поверхность точечная въ области макушки.

16. Gastrana fragilis (Linné).

Таб. V, фиг. 23.

Tellina fragilis Gm. Krynicki, Bull. Soc. Nat Mosc. 1837, p. 50. — Middendorff, Malocoz. ross, III, 1849, p. 59.
Gastrana fragilis L. Weinkauff, Nachrichtsb. d. deut. Malakoz. Gesells., 1880, p. 38. — B. D. D. Moll. marins du Roussillon, vol. II, 1848, p. 684, pl. XCIII, fig. 6—10.
Capsa fragilis L. Ostroumoff. Zool. Anz. № 422, 1893.

Діагнозъ. Testa satis tumida, ovato-trigona, antice rotundata, postice longior, subrostrata, tenuis sed non pellucida, utrinque paululum hians, postice vix inflexa, albida umbonibus flavescentibus; striis concentricis lamellosis remotiusculis aspera lineisque radiantibus vix elevatis subdecussata; ligamentum prominulum, sinus mediocris, versus umbonem angulatus.

Описаніе. Раковина довольно тонкая, треугольно-овальная, вздутая, слегка зіяющая на обоихъ концахъ; равностворчатая, неравносторонняя: передній конецъ короткій, очень вздутый, округленный; задній удлиненный, угловатый и на концѣ съ носикомъ. Спинной край покатый по обѣ стороны макушекъ, но особенно на задней; брюшной край выпуклый, приподнимающійся и извилистый возлѣ носика, который слегка отогнутъ вправо. Макушки острыя, соприкасающіяся, довольно выдающіяся, расположенныя на передней трети длины раковины. Лунки нѣтъ. Щитокъ ланцетовидный, вогнутый, ограниченный гребнемъ и занятый большею частью лигаментомъ. Поверхность тусклая, снабженная на каждой створкѣ тупымъ гребнемъ, идущимъ отъ макушки къ концу носика. Вся поверхность украшена хрупкими правильными концентрическими пластинками, болѣе узкими, чѣмъ раздѣляющіе ихъ

промежутки. Эти пластинки, мало замѣтныя возлѣ макушекъ, хорошо развиты на остальной поверхности; онѣ ослабляются на переднемъ концѣ, а на заднемъ напротивъ становятся болѣе высокими; между этими пластинками при помощи лупы замѣчаются тонкіе и многочисленные лучистые штрихи, исчезающіе на обоихъ концахъ. Внутренняя поверхность створокъ блестящая, края простые, острые. Замковая площадка очень узкая; въ правой створкѣ имѣются два почти одинаковыхъ, расходящихся замковыхъ зуба, а въ лѣвой одинъ двураздѣльный замковый зубъ; боковыхъ зубовъ нѣтъ. Мускульные отпечатки мало замѣтные, передній полулунный, задній округленный; синусъ мантіи широкій, округленный, конецъ его заходитъ за середину створки; язычекъ сливается только на концѣ.

Наружная окраска бѣлая съ желтымъ пятномъ въ области макушекъ.

Діаметръ спинно-брюшной 23 мм., передне-задній 31 мм., толщина 12 мм.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ береговъ Норвегіи и Гренландіи, Средиземное, Адріатическое, Мраморное моря, Босфоръ, Черное и Азовское моря. Въ Черномъ морѣ этотъ видъ былъ находимъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: у Кордона Волчекъ, третій Тендровый знакъ глубина 7 саж., Хорлы у берега, у берега Баккальской косы (Каркинитскій заливъ) Каланчакская мель, 3 саж. (Джарылгачскій заливъ) (по изслѣдованіямъ г. Зернова); Севастопольская бухта; тутъ иногда были находимы экземпляры этого вида, поселившіеся въ норкахъ камней, продѣланныхъ сверлящими моллюсками, такіе экземпляры имѣютъ небольшую (15 мм. въ длину) и обыкновенно деформированную раковину; противъ мыса Лукулъ на $15^1/_2$ саж. глубины.

Въ Азовскомъ морѣ были найдены разрозненныя створки возлѣ Бирючаго острова, на Бердянской косѣ и у Еникальскаго маяка на глубинѣ 17 футовъ.

Семейство VIII. Scrobiculariidae.

Діагнозъ. Pallium margine papilloso, pro pedis exitu late apertum; pes magnus, acuminatus, compressus, sine bysso, ori-

ficio apparatus byssiferi parvo; palpi magni; branchia appendiculata; siphones perlongi, sejuncti. Testa orbicularis aut ovata, aequivalvis aut vix asymmetrica, ligamentum externum, cartilago interna; cardo dentibus cardinalibus obsoletis, lateralibus inconstantibus; sinus pallialis profundissimus.

Характеристика. Край мантіи съ сосочками, мантія для прохода ноги широко открытая; нога большая, остроконечная, съ боковъ сжатая, безъ биссуса, отверстіе биссогеноваго аппарата маленькое; губныя щупальцы большія; жабра съ придатками; сифоны очень длинные, расходящіяся. Раковина круглая или овальная, равностворчатая или немного несимметрическая, лигаментъ наружный, хрящъ внутренній; замковые зубы не явственные, боковые формой измѣнчивые; синусъ мантіи очень глубокій.]

Родъ XIII. Syndesmya Recluz, 1843 (em. Fischer).

Діагнозъ. Pallium marginibus papillosis, pes magnus linguiformis; palpi trianguli, fere tam magni quam branchiae; siphones longi, graciles divergentes, analis branchiali paulo brevior. Testa sat compressa, transversa aut subtrigona, alba, satis fragilis; pars postica paulo brevior. Cardo valvae dextrae dentibus duobus cardinalibus et lateralibus duobus lamellosis, sinistrae dente cardinali unico et plerumque vestigio lateralis posterioris. Fovea pro cartilagine interna, valde obliqua, marginalis; impressiones musculares superficiales; sinus pallialis profundus rotundatus; lingula pallii non confluens; facies interna valvarum saepe iridescens.

Характеристика. Края мантіи съ сосочками; нога большая языковидная, остроконечная; губныя щупальцы треугольныя, почти такой же величины какъ жабры; сифоны длинные, тонкіе, расходящіеся; анальный немного короче жабернаго.

Раковина довольно сжатая, овально-поперечная или почти треугольная, бѣлая, блестящая, довольно хрупкая; задній конецъ короче передняго; замокъ въ правой створкѣ имѣетъ два маленькихъ замковыхъ зуба и два боковыхъ пластинчатыхъ; въ лѣвой створкѣ одинъ замковый зубъ, а иногда зачатокъ задняго бокового зуба; ложечка для внутренняго

хряща очень косая, краевая замѣчается въ каждой створкѣ позади замковыхъ зубовъ; мускульные отпечатки поверхностные; синусъ мантіи глубокій, округленный; язычекъ мантіи несливающійся; внутренняя сторона створокъ часто призирующая.

* 17. Syndesmya alba (Wood).

Erycina Renieri Brosn Philippi, Enum. Moll. Sic., vol. I, 1836, p. 12, tab. I, fig. 6.

Scrobicularia alba Wood Jeffreys, Brit. Conch., v. II, 1863, p. 438, vol. V, p. 189, tab. XLV, fig. 3.

Syndesmya alba Wood B. D. D. Moll. marins du Roussillon, vol. II, 1898, p. 702, pl. 97, fig. 1—4, (typus).

Діагнозъ. Testa compressa, postice leviter dextrorsum flexa, ovato-triangularis, extremitas antica longiore et aequaliter rotundata, postica leviter attenuata, apice obliquato et inferne indistincte angulato; margine ventrali aequaliter arcuato, dorsali antico convexo, postico ad umbones leviter impresso, dein sensim arcuato, umbonibus parvis pone medium sitis; ligamento brevi sed distincto; valvulae subaequales, postice leviter hiantes, tenues, semipellucidae, albae, laeves, nitidae, lineis concentricis parum conspicuis, cardine angusto dentibus primariis valvulae dextrae 2 divergentibus parum elevatis, sinistrae unico mediano, lateralibus valvulae dextrae distinctis, sinistrae obsoletis, fovea cartilaginis subtriangulari paulo obliqua. (Sars.)

Long. 11 mm.

Описаніе. Раковина довольно тонкая и хрупкая, но непрозрачная, овальной формы, довольно выпуклая, шире чѣмъ выше, слегка зіяющая на концахъ, неравностворчатая такъ какъ лѣвая створка немного выпуклѣе правой, неравносторонняя, передній конецъ больше, вздутѣе, округленный, а задній сжатый, тупоугольный. Спинной край немного покатый и слабо выпуклый съ каждой стороны макушки; брюшной край выпуклый, слегка извилистый съ тупымъ носикомъ и отогнутый вправо на заднемъ концѣ. Макушки маленькія, соприкасающіяся, довольно выдающіяся и направленныя назадъ. Лунки нѣтъ. Щитокъ очень узкій, ланцетовидный, ограниченный гребнемъ. Поверхность блестящая, снабженная

на правой створкѣ едва замѣтнымъ гребнемъ, который соединяетъ макушку съ концомъ носика; на лѣвой створкѣ этому гребню соотвѣтствуетъ слабая борозда. Поверхность, кажущаяся гладкой, съ болѣе или менѣе замѣтными концентрическими бороздками наростанія. Внутренняя сторона створокъ блестящая, края простые, острые. Замковая площадка узкая. Замокъ правой створки состоитъ изъ двухъ очень маленькихъ замковыхъ зубовъ, помѣщающихся передъ макушкой, изъ косой ложечки для хряща, сростающейся съ замковымъ краемъ, и двухъ боковыхъ треугольныхъ зубовъ; въ лѣвой створкѣ находится только одинъ замковый зубъ передъ макушкой, ложечка для хряща, подобная ложечкѣ въ правой створкѣ, и одинъ неясный задній боковой зубъ. Мускульные отпечатки слабо замѣтные; отпечатокъ передняго мускула продолговатый, треугольный; отпечатокъ задняго мускула округленный; отпечатокъ мантіи снабженъ умѣреннымъ синусомъ, конецъ котораго заходитъ за середину створки.

Окраска однообразно бѣлая, иногда слабо призирующая какъ снаружи, такъ и внутри. Наружный лигаментъ очень маленькій и узкій, бураго цвѣта; хрящъ очень прочный свѣтло-бураго цвѣта.

Діаметръ спинно-брюшной 11 мм., передне-задній 17 мм. толщина 5 мм.

Распространеніе. Типическая форма этого вида свойственна Атлантическому океану, гдѣ встрѣчается отъ береговъ Норвегіи до Могадора. Въ Средиземномъ, Адріатическомъ и Мраморномъ моряхъ её замѣщаютъ нѣкоторыя видоизмѣненія носящія названія: var. *renieri* Phil., *apesa* de Gregorio, *tumida* Brusina; эти формы одни авторы, какъ Jeffreys, Weinkauff, Carus и авторы Mollusques marins du Roussillon признаютъ простыми разновидностями *S. alba* Wood, а другіе, какъ М. ди Монтерозато и Locard считаютъ ихъ особыми видами.

Var. (ex forma) **pontica** Mil.

Таб. V, фиг. 26, 27.

Scrobicularia alba Wood var. *curta* Jeffreys, Black-Sea Mollusca, Ann. Mag. Nat. Hist., 1882, p. 426.
Syndesmya alba Wood Ostroumoff, Zool. Anz., 1893, № 422.

Діагнозъ. Differt a typo testa minore, tumidiore, breviore, non transversa, valde inaequilatera, parte postica breviore oblique truncata, non attenuata, non rostrata; umbonibus propius extremitati posticae fere ad $^2/_3$ longitudinis testae sitis; margo cardinalis anticus angulum rectum cum margine postico facit non obtusum quam in typo.

Описаніе. Раковина овальная, выпуклая, довольно крѣпкая, непрозрачная, шире чѣмъ выше, слегка зіяющая особенно на заднемъ концѣ, слегка неравностворчатая, такъ какъ лѣвая створка нѣсколько выпуклѣе правой; неравносторонняя: передній округленный конецъ раковины длиннѣе задняго; послѣдній при основаніи закругленъ, слегка отогнутъ вправо и не вытягивается клиновидно, какъ у типа; передняя часть спинного края почти прямая, слабо покатая, а задняя расположена почти подъ прямымъ угломъ къ передней. Брюшной край слабо выпуклый и почти параллельный переднему спинному. Макушки маленькія, соприкасающіяся, направленныя назадъ; лунки нѣтъ, нимфы маленькія. Поверхность гладкая, блестящая, съ тонкими полосками наростанія. На правой створкѣ замѣчается тупой гребень, идущій отъ макушки къ основанію задняго конца; соотвѣтствующая ему борозда на лѣвой створкѣ едва различима. Внутренняя поверхность блестящая; края створокъ простые, острые.

Замковый край узкій, задняя часть его стоитъ къ передней почти подъ прямымъ угломъ. Замокъ правой створки слагается изъ двухъ маленькихъ замковыхъ зубовъ, помѣщающихся подъ макушкой, косой ложечки для хряща позади ихъ и двухъ пластинчатыхъ боковыхъ зубовъ, передняго и задняго; въ лѣвой створкѣ только одинъ замковый зубъ, а боковые отсутствуютъ.

Мускульные отпечатки продолговатые; синусъ мантіи умѣренной длины; округленный конецъ его заходитъ за середину раковины; язычекъ наполовину сливающійся съ отпечаткомъ мантіи.

Діаметръ спинно-брюшной 11 мм., передне-задній 16 мм., толщина 7 мм.

Сравнительныя замѣтки. Отличается отъ типа болѣе выпуклой короткой и непоперечной раковиной, очень неравносторонней;

болѣе короткой задней частью, невытягивающейся въ видѣ носика; макушки расположены ближе къ заднему концу, почти на $^2/_3$ длины раковины; передній замковый край составляетъ съ заднимъ прямой уголъ, а не тупой какъ у типа.

Jeffreys отожествлялъ черноморскую раковину съ его *var. curta* изъ Атлантическаго океана; однако даже послѣдняя отличается менѣе неравносторонней раковиной, имѣющей болѣе широко-овальную форму, и на заднемъ концѣ явственно вытягивающейся въ носокъ, чего не замѣчается у нашей разновидности.

Изъ всѣхъ видѣнныхъ мною разновидностей этого вида черноморская раковина представляетъ наибольшее сходство съ Средиземноморской *var. renieri* Phil. Дѣйствительно общіе контуры раковины у обѣихъ почти одинаковы; однако средиземноморская разновидность отличается болѣе плоской и почти стекловидно прозрачной раковиной.

Распространеніе. Var. *pontica* очень распространена въ Черномъ морѣ и характеризуетъ самую глубокую зону— фазеолиновую, гдѣ они по изобилію едва уступаютъ только раковинѣ *Modiola phaseolina*. Она была находима въ слѣдующихъ мѣстахъ: Третій Тендровый знакъ, глуб. 7 саж.; Военный фарфатеръ, 8 саж.; Хорлы въ Каркинитскомъ заливѣ, на Ю. отъ Джарылгачскаго маяка, 5 саж.; Акъ-Мечеть; во многихъ мѣстахъ по южному берегу Крыма на глубинѣ отъ $2^1/_2$ до 71 саж. (г. Зерновъ). Г. Ягодовскій находилъ ее въ слѣдующихъ мѣстахъ по берегу Кавказа: Зеленый мысъ 15—120 саж., Гудаутъ, 37—65 саж., Сухумъ, 5,5—40 саж.

Хотя эта раковина начинаетъ встрѣчаться на незначительной глубинѣ около трехъ саженъ, но наибольшого процвѣтанія достигаетъ на глубинѣ около 40 и болѣе саженъ.

Въ Азовскомъ морѣ этотъ видъ не былъ находимъ.

18. Syndesmya fragilis (Risso).

Таб. VI, фиг. 1—3.

Abra fragilis Risso, Europe mérid., t. IV, 1826, p. 370. — Monterosato, Nomencl. gen. e spec, 1884, p. 29.

Syndesmya fragilis Risso Locard, Coquilles marins des Côtes de France, 1892, p. 273.

Syndesmya prismatica var. *fragilis* Risso B. D. D. Moll. marins du Roussillon, vol. II. 1898, p. 716.

Діагнозъ. Testa oblonga, compressa, utrinque hians, tenuissima, fragilissima, nitida, iridescens, vitrea, translucida, aequivalvis, subaequilatera, latere postico vix breviore, parum attenuato, non rostrato ad apicem rotundato; umbonibus fere in medio sitis. Cardo valvulae dextrae dentibus duobus cardinalibus, minutis, lateralibusque duobus lamellosis approximatis, anteriore alto, triangulo; fovea ligamentali triangulari, inflexa; sinistrae dente cardinali unico ante foveam ligamentali posito et uno laterali postico obsoleto. Impressiones musculares conspicuae, antica ovata postica subreniformis; sinus pallialis angustus, profundus fere usque ad musculum anticum extensus; lingula confluente.

Species intermedia inter *S. nitidam* et *S. prismaticam* cum priore convenit testa subaequilatera, differt forma oblonga, elongata; ab hac differt testa subaequilatera, latere postico non rostrato, sinu palliali profundiore.

Описаніе. Раковина поперечно-удлиненная, сжатая, на обоихъ концахъ зіяющая, очень тонкая и хрупкая, сильно блестящая призпрующая, стекловидная, прозрачная, равностворчатая, почти равносторонняя; задній конецъ чуть короче передняго, клиновидный съ округленнымъ концомъ; спинной край спереди дугообразно выпуклый, сзади слабо выпуклый, покатый; брюшной край слабо выпуклый безъ выемки у задняго конца; макушки маленькія, едва выдающіяся, направленныя назадъ и помѣщающіяся почти по серединѣ раковины. Внутренняя поверхность блестящая; края простые, острые; замковый край узкій; замокъ правой створки состоитъ изъ двухъ очень маленькихъ замковыхъ зубовъ, косой изогнутой треугольной ложечки для хряща, приросшей къ замковому краю и на концѣ свободной, и двухъ боковыхъ пластинчатыхъ зубовъ, изъ которыхъ передній высокій треугольный, помѣщающійся близко къ замковымъ зубамъ. Въ лѣвой створкѣ только одинъ маленькій замковый зубъ и зачатокъ задняго бокового зуба; ложечка для хряща такая же какъ въ правой створкѣ; мускульные отпечатки явственные, передній овальный, а задній почковидный; синусъ мантіи узкій и глубокій

оканчивающійся недалеко отъ передняго мускульнаго отпечатка: язычекъ почти по всей длинѣ сливающійся.

Діаметръ спинно-брюшной 11 мм., передне-задній 20 мм., толщина 6 мм.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ занимаетъ промежуточное положеніе между *Syndesmya nitida* Müll. и *S. prismatica* Mtc.; съ первымъ видомъ онъ сходенъ почти равносторонней раковиной, но отличается удлиненной формой ея, напоминающей раковину второго вида, отъ котораго однако отличается очень тонкими хрупкими и прозрачными, какъ стекло створками и почти равносторонней раковиной, задній конецъ которой не вытягивается въ носикъ.

Распространеніе. Средиземное море: берега Прованса: Ливорно: въ Черномъ морѣ этотъ видъ былъ найденъ мною впервые въ Севастопольской бухтѣ, въ сѣромъ жидкомъ илу, покрывающемъ самые глубокіе мѣста этой бухты, почти по серединѣ ея; затѣмъ онъ былъ найденъ г. Зерновымъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ по южному берегу Крыма на глубинахъ отъ $7^1/_2$ до $31^1/_2$ саж. и г. Ягодовскимъ у Кавказскихъ береговъ, около Зеленаго мыса, 80—92 саж. и Сухума, 5,9—9,1 саж.

Въ Азовскомъ морѣ не встрѣчается.

19. Syndesmya ovata (Philippi).

Таб. V, фиг. 24, 25.

Amphidesma lactea Krynicki, Bull. Soc. Nat. Moscou, № II, 1837, p. 62.
Erycina ovata Phil. Middendorff, Malacoz. ross., III, 1849, p. 64, tab. XIX fig. 5—8. — Ульянинъ (Uljanin) Мат. д. фауны Чернаго моря, 1872, p. 86.
Syndosmya ovata Phil. Weinkauff, Nachrichtsb. d. deuts. Malakoz. Gesells. 1882, p. 70. — Ostroumoff, Zool. Anz. № 422, 1893.
Syndesmya ovata Phil. B. D. D. Moll. marins du Roussillon, vol. II, 1893, p. 709, pl. XCVII, fig. 12—19.

Діагнозъ. Testa ovata, tenuis, fragilis, alba, opaca, satis convexa, utrinque hians, aequivalvis, subaequilatera: regio antica rotundata, paulum major quam postica; haec compressa ad extremitatem angulosa, subrostrata. Margo dorsalis utrinque

declivis praesertim postice; margo ventralis arcuatus versus angulum posticum interdum dextrorsum leviter inflexum ascendens. Umbones parvi, contigui, non inclines. Lunula nulla. Area angustissima, lanceolata. Superficies opaca aut paulum nitida, striis concentricis tenuibus irregularibus atque sulcis incrementi ornata. Facies interna parum lucida, marginibus simplicibus, acutis. Area cardinalis angustissima. Cardo valvae dextrae denticulis duobus cardinalibus vix divergentibus ante umbonem sitis, fovea ligamentali triangulari postice versa lateralibusque duobus, triangularibus umboni approximatis componitur; sinistrae dente unico cardinali ante umbonem sito, fovea ligamentali ut in valva dextra, dentibus lateralibus obsoletis. Impressiones musculares paulum conspicuis, antica irregulariter ovata, postica subquadrangula; sinus pallialis magnus ad apicem angulatus, ultra mediam valvam sensibiliter productus; lingula confluente.

Differt a *S. alba* testa ovata non oblonga, opaca, sinu palliali adhuc majore, dentibus cardinis lateralibus approximatis.

Описаніе. Раковина тонкая и хрупкая, непрозрачная, треугольно-овальная, довольно выпуклая, слабо зіяющая на концахъ, равностворчатая, почти равносторонняя: передняя область округленная, нѣсколько больше задней, сжатой и угловатой на концѣ. Спинной край покатый по обѣ стороны отъ макушки, но особенно на задней сторонѣ; брюшной край выпуклый, приподнимающійся къ заднему углу, иногда слегка отогнутому вправо. Макушки очень маленькія, соприкасающіяся, ненаклоненныя. Лунки нѣтъ; щитокъ очень узкій ланцетовидный. Поверхность тусклая или слегка блестящая съ опаловымъ отблескомъ, украшенная тонкими концентрическими штрихами и нѣсколькими бороздками наростанія. Внутренняя поверхность створокъ слабо блестящая, съ простыми острыми краями. Замковая площадка очень узкая. Замокъ правой створки слагается изъ двухъ маленькихъ замковыхъ, слабо расходящихся зубовъ, помѣщающихся передъ макушкой, треугольной косой ложечки для хряща, приросшей задней стороной къ замковому краю и двухъ небольшихъ треугольныхъ и довольно выдающихся боковыхъ зубовъ, сидящихъ очень близко къ макушкѣ. Замокъ лѣвой створки состоитъ изъ маленькаго замковаго зуба, находящагося передъ

макушкой, и ложечки подобной ложечкѣ правой створки; боковые зубы ея неразвиты. Мускульные отпечатки слабо замѣтны; передній изъ нихъ неправильно овальный, а задній почти четыреугольный; синусъ мантіи большой, наверху угловатый; конецъ его заходитъ значительно за середину створки; язычекъ сливающійся.

Діаметръ спинно-брюшной 18 мм., передне-задній 25 мм., толщина 7 мм.

Сравнительныя замѣтки. *S. ovata* отличается отъ *S. alba* треугольно-овальной формой раковины, менѣе блестящей поверхностью, большимъ синусомъ мантіи, а также очень близкими къ макушкѣ боковыми зубами правой створки. Мѣстонахожденіе этого вида также иное; въ то время, какъ *S. alba* принадлежитъ къ чисто морскимъ животнымъ, предпочитающимъ значительную глубину, *S. ovata* держится преимущественно въ неглубокихъ и опрѣсненныхъ участкахъ моря.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ береговъ Англіи, Средиземное, Адріатическое, Мраморное, Черное и Азовское моря; г. Зерновъ находилъ этотъ видъ въ Черномъ морѣ въ слѣдующихъ мѣстахъ: Цареградское гирло въ устьѣ Дуная, Скадовскъ, Хорлы въ Каркинитскомъ заливѣ, Каланчакская мель, 3 саж. глубины, въ Джарылгачскомъ заливѣ; Базова заводина недалеко къ З. отъ Стрѣлецкой бухты; множество живыхъ образцовъ этой раковины мнѣ удалось найти у Константиновской батареи при входѣ въ Севастопольскую бухту недалеко отъ берега на корняхъ зостеры. Ульянинъ также находилъ ее въ Севастопольской бухтѣ какъ близь берега, такъ и на глубинѣ 8 саж.; кромѣ того въ Ялтинскомъ заливѣ на небольшой глубинѣ и въ Новороссійской бухтѣ пустыя створки на глубинѣ 14 саж.

Въ Азовскомъ морѣ этотъ видъ очень распространенъ и извѣстенъ изъ слѣдующихъ мѣстъ: Бирючій островъ, Темрюкское гирло, устье Протоки, у косы Долгой 22 фут., у косы Сазальницкой 16 фут., у Бердянской косы 18 фут., у Бѣлосарайскаго маяка 31 фут., у Кривой косы 20 фут., въ Ейскомъ заливѣ, у Еникальскаго маяка 17 фут., въ Керченской бухтѣ 10 фут.

Семейство IX. **Donacidae**.

Діагнозъ. Margines palliales papillosi; pes permagnus, acutus, cuspidatus: siphones sejunti; palpi trianguli acuti; branchiae valde inaequales, externa appendiculata interna antice excessa. Testa aequivalvis magis minusve trigona, clausa, solida, non margaritacea; cardo in utraque valva dentem unicum cardinalem vel duos ostendit, laterales non constantes; ligamentum externum, breve; plerumque sinus pallialis profundus.

Характеристика. Края мантіи съ сосочками; нога очень большая острая, остроконечная; сифоны раздѣльные: губныя щупальцы треугольныя, острыя; жабры очень неравныя, наружная съ придаткомъ, внутренняя выдается за нее спереди.

Раковина равностворчатая, болѣе или менѣе треугольная, замкнутая, крѣпкая, неперламутровая; замокъ въ обоихъ створкахъ съ однимъ или двумя замковыми зубами; боковые непостоянные; лигаментъ наружный, короткій; синусъ мантіи большею частью глубокій.

Родъ XIV. **Donax** Linné, 1758.

Діагнозъ. Siphones satis longi, divergentes, inaequales; analis branchiali longior et angustior; orificii analis et branchialis cirris simplicibus ornati; branchiae obliquae; orificium apparatus byssogeni minimum, bysso nullo. Testa inaequilatera, trigona, ovata aut cuneiformis solidula, laeviuscula; cardo dentibus aut in utraque valva binis, aut in altera singulo aut ternis, lateralibus 1—2 subremotis; ligamentum externum, breve, posticum.

Характеристика. Сифоны довольно длинные, расходящіеся, неравные, анальный уже и длиннѣе жабернаго; анальное и жаберное отверстія украшены простыми усиками; жабры косыя; отверстіе биссогеноваго аппарата очень маленькое; биссуса нѣтъ.

Раковина неравносторонняя, треугольная, овальная или клиновидная; передняя сторона длиннѣе задней; послѣдняя косвенно усѣченная; макушки маленькія, направленныя на-

задъ; края створокъ обыкновенно зубчатые; замокъ правой створки состоитъ изъ передняго пластинчатаго бокового зуба, двухъ замковыхъ, изъ которыхъ задній раздвоенный, и одного короткаго бокового зуба; лѣвой створки—изъ передняго зачаточнаго бокового зуба, двухъ расходящихся замковыхъ, между которыми иногда замѣчается маленькій промежуточный зубъ, и задняго бокового зуба; лигаментъ короткій, наружный или почти внутренній; синусъ мантіи глубокій, округленный.

20. Donax julianae (Andrzejowski) Krynicki.

Таб. VI, фиг. 4, 5.

Donax Julianae Andrz. Krynicki, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1837, p. 62.
Donax anatinum Lamk. Krynicki, l. c., 1837, p. 62.
Donax trunculus L. et D. *anatinum* Lmk. Siemaschko, l. c., 1847, p. 93.
Donax trunculus L. Middendorff, Malacoz. ross. III, 1849, p. 63. — Ostroumoff, Zool. Anz., 1893, № 422.
Donax trunculus var. *Julianae* Andj. B. D. D. Moll. marins du Roussillon, vol. II, 1895, p. 459, pl. LXVIII, fig. 6.

Діагнозъ. Testa elongato-trigona, solida, vix inaequivalvis, margo dorsalis valvae sinistrae superat magis minusve illam dextrae, subaequilatera; latus anticum postico solum duplo longius, rotundatum, posticum oblique truncatum, angulatum; margo dorsalis utrinque declivis praesertim postice; margo ventralis arcuatus ad angulum leviter sinuatus, antice asceudens, superficies levis, nitida, striis concentricis tenuissimis radiantibusque ad utrumque latus obliteratis ornata; lunula satis profunda elongato-lanceolata; area indistincta; facies interna levis, nitida, margo ventralis intus minutim crenulatus, anticus et posticus integri. Impressiones musculares distinctae, antica piriformis, postica rotundata; sinus pallialis profundus. Area cardinalis angusta; cardo dentes cardinales duos in utraque valva ostendit, quorum in dextra posterior, in sinistra anterior major bifidus; dentes laterales in utraque valva obsoletis; ligamentum breve, prominens. Color albus aut luteolus, zonis concentricis violaceis; intus intense violaceus.

Species *Donaci adriatico* Monters.*) vicinissima, sed testa

*) *Serrula* (*Donax*) *adriatica* Monterosato, Nomenclatura generica e specifica etc. 1884, p. 25. „Angolato ed acuto al lato posteriore e non cosi troncato come la *S. trunculus*, margine ventrale appiattito ed arcuato e

minus inaquilatera, margine ventrali convexiore, zonis concentricis violaceis, intus violacea differt.

Описаніе. Раковина продолговато-треугольная, слегка неравностворчатая: спинной край лѣвой створки заходитъ за соотвѣтствующій край правой; почти равносторонняя, такъ какъ передній округленный конецъ только вдвое длиннѣе задняго, косвенно усѣченнаго и угловатаго; спинной край съ обѣихъ сторонъ покатый, особенно сзади; брюшной край выпуклый, возлѣ задняго угла слегка извилистый, а спереди приподымающійся. Поверхность гладкая, блестящая украшенная тончайшими концентрическими и лучистыми штрихами; послѣдніе на обоихъ концахъ исчезаютъ; лунка довольно глубокая удлиненно-ланцетовидная; щитокъ неясный; внутренняя поверхность гладкая, блестящая; брюшной край внутри мелко зазубренный, а передній и задній цѣльные. Мускульные отпечатки явственные, передній грушевидный, задній округленный; спнусъ мантіи глубокій; замковая площадка узкая; замокъ въ обоихъ створкахъ съ двумя замковыми зубами, изъ которыхъ въ правой створкѣ задній, а въ лѣвой передній больше, раздвоенный; боковые зубы обѣихъ створокъ неразвиты; лигаментъ короткій, выдающійся. Окраска снаружи бѣлая или желтоватая съ лиловыми концентрическими полосами; внутренняя поверхность густо лиловая.

Этотъ видъ очень близокъ къ *D. adriaticus* Monters. но отличается отъ него менѣе неравносторонней раковиной, болѣе выпуклымъ брюшнымъ краемъ; лиловыми, вмѣсто зеленоватыхъ, концентрическими полосками снаружи и лиловой, вмѣсто бѣлой, внутренней поверхностью.

Діаметръ спинно-брюшной 22 мм., передне-задній 37 мм., толщина 12 мм.

Var. (ex forma) **angusta** Mil.

Діагнозъ. Differt testa angustiore, magis inaequilatera, margine ventrali minus convexo; color idem.

più grande; scultura conspicua, radiata; epidermide caduco verso i becchi; colorazione sbiadita a rare zone di accrescimento verdastre, non radiata. Interno per lo più intieramente biancastro.

Venezia, Chioggia abbondante. Dalmazia (Stalio), Morea (Deshayes); Mar Nero (Paulucci).“

Описаніе. Отличается отъ типа болѣе узкой формой раковины, болѣе неравносторонней, брюшнымъ краемъ менѣе выпуклымъ; окраска такая же.

Распространеніе. *Donax julianae* Andrz. имѣетъ обширное распространеніе въ Черномъ морѣ; кромѣ Севастопольской и Песочной бухтъ, гдѣ отдѣльныя створки его попадаются часто, онъ былъ находимъ г. Зерновымъ въ слѣдующихъ мѣстахъ: Царьградское гирло въ устьяхъ Дуная, кордонъ Волчекъ, Хорлы у берега, у берега Баккальской косы (Каркинитскій заливъ), Акъ Мечеть, возлѣ Судака на глубинѣ $2^{1/2}$ саж.

Въ Азовскомъ морѣ онъ по всей вѣроятности живетъ только въ западной части, такъ какъ только возлѣ острова Бирючаго было найдено нѣсколько створокъ этой раковины.

Var. *angusta* извѣстна только изъ Трапезунда.

21. Donax venustus Poli var. radiata Andrz.

Таб. VI, фиг. 7.

Donax fabagella Lamk. Krynicki, Bull. Soc. Nat. Moscou, № II, 1837, p. 62.
Donax trunculus L. Middendorff, Malacoz. ross., III, 1849, p. 63.
Donax venusta P. Ульянинъ (Uljanin), Мат. фауны Чернаго моря, 1872, p. 86.
Donax venustus Poli Weinkauff, Nachrichtsb. deut. Malacoz. Gesells. 1880, p. 38. — Ostroumoff, Zool. Anz., № 437, 1893.
Donax semistriata Phil. Ostroumoff, Zool. Anz. № 422, 1893.

Діагнозъ. Testa oblongo-trigona, solida, tumida, aequivalvis, subaequilatera, latere postico antico parum breviore; pars antica rotundata, postica cuneiformis, oblique truncata; umbones parvi opisthogyri; testa levis, nitidissima, *postice tantum insigniter sulcata*, superficies reliqua striis incrementi tenuibus, lineisque radiantibus superficialibus ornata; margo ventralis plus minusve convexus; lunula angusta lanceolata. Facies interna levis, nitida; impressiones musculares conspicuae, anterior posteriore minor, ovata, posterior rotundata: sinus pallialis latus usque ad altitudinem umbonis tantum extensus (in typo eam transit); margo ventralis et posticus intus crenulati; area cardinalis angusta. Cardo valvae

dextrae dentibus duobus cardinalibus, quorum posterior major bifidus, dente laterali postico bipartito constat; in valva sinistra dentes cardinales duo divergentes, laterales duo appraximati. Color fulvo-brunneus radiis tribus albidis; intus violaceus.

Differt a typo et a var. *cattaniana* BRUS. testa subaequilatera, trigona.

Описаніе. Раковина продолговато-треугольная, крѣпкая, вздутая, равностворчатая, почти равносторонняя: задній конецъ немного короче передняго: передній конецъ округленный, задній клиновидный, косвенно-усѣченный; макушки маленькія, направленныя назадъ; раковина гладкая, очень блестящая; только *задній конецъ украшенъ глубокими правильными бороздками*: остальная поверхность покрыта очень тонкими штрихами наростанія и лучистыми поверхностными линіями; брюшной край болѣе или менѣе выпуклый; лунка узко-ланцетовидная; внутренняя поверхность гладкая, блестящая; мускульные отпечатки явственные, передній овальный меньше задняго округленнаго; синусъ мантіи неглубокій, конецъ его доходитъ только до высоты макушки (у типа онъ заходитъ за нее), и болѣе широкій чѣмъ у типа; брюшной и задній края мелко зазубренные; замковая площадка узкая; замокъ правой створки состоитъ изъ двухъ замковыхъ зубовъ, изъ которыхъ передній узкій, пластинчатый, а задній толстый треугольный, глубоко раздвоенный, и двухъ боковыхъ, изъ нихъ передній неразвитъ, а задній двойной, состоящій изъ двухъ частей: нижней длинной пластинчатой и верхней бугорковидной, сидящей на замковомъ краю; между ними находится глубокая борозда, для помѣщенія соотвѣтствующаго зуба лѣвой створки; въ лѣвой створкѣ находятся два расходящихся замковыхъ зуба, раздѣленныхъ треугольной ямкой, передній изъ нихъ раздвоенный, и два небольшихъ бугорковидныхъ боковыхъ зуба, одинъ передній и одинъ задній, помѣщающихся очень близко къ замковымъ.

Наружная окраска желтовато-бурая съ тремя лучистыми треугольными бѣловатыми полосами; одна изъ нихъ помѣщается на гребнѣ, ограничивающимъ щитокъ, а двѣ другихъ болѣе широкихъ расположены по серединѣ створки; внутренняя поверхность лиловая съ бурымъ пятномъ на поверхности щитка.

Діаметръ спинно-брюшной 14 мм., передне-задній 22 мм., толщина 8 мм.

Сравнительныя замѣтки. Черноморская раковина отличается отъ типа и адріатической разновидности его var. *cattaniana* Brus. болѣе равносторонней треугольной формой.

Var. (ex colore) **pallida** Mil.

Діагнозъ. Extus sordide alba, intus leviter violacea.

Описаніе. Снаружи грязновато-бѣлая, внутри слабо лиловая.

Распространеніе. Var. *radiata* Andrz. очень часто встрѣчается на песчаномъ днѣ возлѣ береговъ Крыма и Кавказа; я находилъ ее во множествѣ возлѣ Георгіевскаго монастыря; по изслѣдованіямъ г. Зернова найдена возлѣ Алушты, 7 саж., Судака, 2½ саж. и Ѳеодосіи, 9 саж. г. Ягодовскій находилъ ее по берегамъ Кавказа въ слѣдующихъ мѣстахъ: Батумъ, 2—29 саж., Цихидзири 10—30 саж., Сарпы 10 саж., Сухумъ 1—9 саж.; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—9 саж., Макріалы 1 саж., Кобулеты 10—15 саж. Ульянинъ находилъ ее въ Новороссійской бухтѣ на глубинѣ 14 саж.

Var. *pallida* найдена г. Ягодовскимъ въ Батумѣ 1,5—1,7 саж. и Сарпы 10 саж.

Въ Азовскомъ морѣ этотъ видъ не былъ находимъ.

Семейство X. Mesodesmatidae.

Діагнозъ. Animalia marina. Margines pallii simplices; siphones divergentes, basi tantum conjuncti, orificiis papillosis; pes magnus triangulus, sine bysso; palpi trigoni; lamellae branchiarum inaequales, externa appendiculata. Testa aequivalvis, trigona, cuneiformis aut ovalis, solida, epidermata, clausa; umbones opisthogyri; cardo plerumque in utraque valva dente singulo ante foveam ligamentalem, fere semper dentibus lateralibus.

Характеристика. Животныя морскія. Края мантіи простые; сифоны расходящіеся, раздѣленные при своемъ основаніи; отверстія съ сосочками; нога большая, треугольная; биссуса

нѣтъ; губныя щупальцы треугольныя; жаберныя пластинки неравныя, наружная съ придаткомъ.

Раковина равностворчатая, треугольная, клиновидная или овальная, крѣпкая, покрытая эпидермой, замкнутая; макушки направленныя назадъ; замокъ обыкновенно въ каждой створкѣ имѣетъ одинъ замковый зубъ, помѣщающійся передъ ложечкой внутренняго лигамента; боковые зубы почти всегда хорошо развиты спереди и сзади; отпечатки мускуловъ довольно глубокіе; отпечатокъ мантіи извилистый или простой.

Родъ XV. **Donacilla** Lamarck, 1812.

(*Mesodesma* Deshayes, 1830).

Діагнозъ. Margines pallii leves; siphones cylindrici, distincti, sat elongati, analis tuberculis conicis, branchialis pinnatus; pes longus, compressus, triangulus; palpi trianguli; lamellae branchiarum valde inaequales. Testa subtrigona, epidermata, crassa, compressa, clausa, subaequilatera; pars antica longior; area cardinalis crassa; cardo fovea ligamentali mediana profunda et dentibus cardinali duplici aut bifido et lateralibus anticis et posticis dextra duplicibus, sinistra simplicibus; ligamentum internum.

Характеристика. Края мантіи гладкіе; сифоны цилиндрическіе, отдѣльные, довольно длинные, анальный съ коническими бугорками, а жаберный съ перистыми придатками; нога длинная, съ боковъ сжатая, треугольная; губныя щупальцы треугольныя; жаберныя пластинки очень неровныя.

Раковина почти треугольная, эпидермическая, толстая, сжатая, замкнутая, почти равносторонняя или неравносторонняя, передній конецъ длиннѣе задняго; замковая площадка толстая; замокъ состоитъ изъ лигаментной центральной глубокой ложечки, маленькаго двойного или раздвоеннаго замковаго зуба передъ ложечкой и передпихъ и заднихъ боковыхъ зубовъ двойныхъ въ правой створкѣ и простыхъ въ лѣвой; мускульные отпечатки глубокіе; синусъ мантіи болѣе или менѣе глубокій или онъ отсутствуетъ; внутренній край створокъ гладкій.

22. Donacilla cornea (Poli).

Таб. VI, рис. 6.

Donax elliptica Krynicki, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1837, p. 62.
Mesodesma donacilla Desh. Middendorff, Malacoz. ross., III, 1849, p. 64.
Mesodesma cornea Poli Weinkauff, Nachrichtsb. d. deuts. Malacoz. Gesells., 1880, p. 38. — Ostroumoff. Zool. Anz., № 422, 1893.
Donacilla cornea Poli B. D. D. Moll. marins du Roussillon, v. II, p. 534 pl. 78, fig. 5—21.

Діагнозъ. Testa transversa, ovato-triangula, solida, crassa-omnino clausa, aequivalvis, inaequilatera, latus anticum longius, rotundatum, posticum subtruncatum; umbones parvi, angulosi: contigui: superficies levis, nitida, striis nonnullis incrementi; facies interna levis, nitida, margine edentulo; lunula, areaque non distinctae; impressio muscularis antica oblonga, postica suborbicularis; sinus pallialis parvus, oblongus. Cardo valvae dextrae dentibus duobus cardinalibus, tenuibus, lamelliformibus ante foveam ligamenti sitis, quorum anticus in dentem lateralem anticum transit; dentibus lateralibus duobus crassis bipartitis, anteriore longiore; valvae sinistrae dentibus duobus cardinalibus fovea ligamenti divisis, lateralibus duobus crassis, antico longiore; ligamentum internum in fovea triangulari profunda insertum. Color variabilis nunc flavidus radiis duobus fuscis ad umbones evanescentibus, nunc fusco-flavescens concolor, nunc violaceus concolor.

Описаніе. Раковина поперечная, овально-треугольная, крѣпкая, толстая, замкнутая, равностворчатая, неравносторонняя; передній конецъ длиннѣе, округленный; задній почти усѣченный, макушки маленькія, соприкасающіяся; поверхность гладкая, блестящая съ немногими полосками наростанія; внутренняя поверхность гладкая, блестящая, край цѣльный; лунка и щитокъ неясные; передній мускульный отпечатокъ удлиненный, задній почти круглый; синусъ мантіи маленькій, продолговатый. Замокъ правой створки имѣетъ два тонкихъ пластинчатыхъ замковыхъ зуба, изъ которыхъ передній непрерывно переходитъ въ передній боковой зубъ, и два толстыхъ двойныхъ боковыхъ зуба, изъ нихъ передній длиннѣе; замокъ лѣвой створки состоитъ изъ двухъ замковыхъ зубовъ, раз-

дѣленныхъ лигаментной ямкой, и двухъ толстыхъ боковыхъ зубовъ, изъ нихъ передній длиннѣе задняго. Лигаментъ внутренній, помѣщающійся въ глубокой треугольной ямкѣ. Среди черноморскихъ образцовъ наблюдалась слѣдующая окраска: желтовато-бѣлая съ двумя слабыми бурыми радіальными полосками, къ макушкамъ исчезающими; одноцвѣтная оранжевая и одноцвѣтная свѣтло-лиловая.

Діаметръ спинно-брюшной 15 мм., передне-задній 23 мм., толщина 8 мм.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ Ламанша. Средиземное, Адріатическое, Черное и Азовское моря.

Въ Черномъ морѣ этотъ видъ имѣетъ обширное распространеніе, но былъ наблюдаемъ довольно рѣдко въ слѣдующихъ разрозненныхъ мѣстностяхъ: г. Зерновъ находилъ его у кордона Волчекъ, у Баккальской косы (Каркинитскій заливъ); кромѣ того онъ имѣется въ моей коллекціи съ острова Тендра, Ѳеодосіи и Трапезунда на Анатолійскомъ берегу.

Въ Азовскомъ морѣ онъ былъ находимъ возлѣ острова Бирючаго и Маріуполя.

Семейство XI. Mactridae.

Діагнозъ. Animalia marina; pallium marginibus ex parte conjunctis; siphones elongati, conjuncti, vagina epidermica crassa partim tecti, orificiis fimbriatis; pes compressus sine bysso; palpi trianguli; lamellae branchiarum inaequales, non in siphones porrectae. — Testa aequivalvis, ovata, trigona aut transversim elongata, epidermide tecta, non margaritacea; cardo in utraque valva fovea triangula ligamentali, ante eam dente cardinali lambdiformi (V eversum); dentibus lateralibus sinistra simplicibus, dextra binis; sinus pallialis magis minusve profundus; ligamentum duplex, internum cartilagineum, externum fibrosum.

Характеристика. Животныя морскія; края мантіи отчасти сросшіеся; сифоны длинные, соединенные и болѣе или менѣе защищенные эпидермическимъ чехломъ; отверстія ихъ бах-

ромчатыя; нога сжатая, безъ биссуса; губныя щупальцы треугольныя; пластинки жабръ неравныя, непродолжающіяся въ жаберный сифонъ.

Раковина равностворчатая, овальная, треугольная или поперечно-удлиненная, покрытая эпидермой, не перламутровая; замокъ въ обѣихъ створкахъ имѣетъ треугольную ямку для внутренняго хряща, передъ которой помѣщается замковый ламбдовидный зубъ (въ видѣ перевороченнаго V); боковые зубы въ правой створкѣ двойные, а въ лѣвой простые; синусъ мантіи болѣе или менѣе глубокій; лигаментъ двойной, внутренній хрящевой, наружный волокнистый.

Родъ XVI. **Mactra** Linné, 1767.

Діагнозъ. Pallium marginibus crassis papillosis, ante apertum; siphones conjuncti, vagina epidermica partim tecti; orificia fimbriata, anale valvula tubulosa munitum; pes magnus, linguiformis, sine bysso; palpi longi trianguli; lamellae branchiarum inaequales, externa angustior, appendiculata. — Testa ovato-triangula, subaequilatera, epidermide tecta, magis minusve inflata; umbones paullisper prosogyri; superficies levis striis concentricis signata; cardo in utraque valva dente cardinali profunde bifido lambdiformi ante foveam intus prominulam; dentibus lateralibus anticis et posticis compressis dextra binis, sinistra simplicibus; ligamento externo marginali a cartilagine interna lamina testae separato.

Характеристика. Мантія спереди открытая, края ея толстые съ сосочками; сифоны соединенные до самаго конца, отчасти покрытые эпидермическимъ чехломъ; отверстія ихъ бахромчатые, анальное снабжено трубчатой заслонкой; нога удлиненная, большая, языковидная, безъ слѣда биссогеноваго аппарата; губныя щупальцы длинныя и треугольныя; жаберныя пластинки неравныя, наружная болѣе узкая и съ придаткомъ.

Раковина овально-треугольная, почти равносторонняя, покрытая эпидермой, болѣе или менѣе вздутая; макушки немного направленныя впередъ; поверхность гладкая или съ концентрическими штрихами; замокъ въ каждой створкѣ съ однимъ глубоко-раздвоеннымъ, угловатымъ, ламбдовиднымъ (въ видѣ переворочennаго V) замковымъ зубомъ, помѣщен-

нымъ передъ треугольной, широкой, слегка косой ямкой для внутренняго хряща; боковые зубы сжатые пластинчатые въ правой створкѣ двойные, а въ лѣвой простые, наружный лигаментъ краевой, отдѣленный отъ внутренняго хряща пластинкой раковины; мускульные отпечатки полукруглые; синусъ мантіи круглый или угловатый.

23. Mactra corallina (Linné).

Таб. VI, фиг. 8.

Mactra edulis L. var. *corallina* L. WEINKAUFF, Nachrichtsb. deut. Malakoz. Gesellsch., 1882, p. 70.

Mactra stultorum L. OSTROUMOFF, Zool. Anz. № 422, 1893.

Mactra corallina L. B. D. D. Moll. marins du Rousillon, vol. II, 1896, p. 547, pl. 80, fig. 1—8, pl. 81, fig. 1—10.

Mactra stultorum var. *corallina* L. ОСТРОУМОВЪ (OSTROUMOFF), Bull. Acad. Sc. Pétersb. т. VIII, 1897, p. 167.

Діагнозъ. Testa ovato-trigona, valde inflata, mediocriter solida, aequivalvis, subaequilatera, postice vix hians, utrinque obsolete angulata; margine anteriore rotundato, posteriore leviter arcuato, ventrali regulariter rotundato; umbones angulosi valde prominuli et inflati, antice inclinati; lunula cordiformis, elongata ad umbonem concava dein prominula angulo magis minusve manifesto limitata; area plana angulis duobus obtusis successivis limitata. Superficies nitida striis concentricis inaequalibus tenuissimis numerosis ornata; facies interna parum nitida; cardo in utraque valva dente cardinali lambdiformi, ante foveam cartilaginis interni posito, dentibusque lateralibus anticis et posticis compressis lamelliformibus dextra binis, sinistra simplicibus; impressiones musculares mediocres, antica piriformis, postica orbicularis; sinus pallialis parum profundus, rotundatus.

Color externus et internus albus subhyalinus, fasciis concentricis lacteis opacis.

Описаніе. Раковина овально-треугольная, сильно вздутая, умѣренно крѣпкая, равностворчатая, почти равносторонняя, слабо зіяющая на нижнемъ концѣ задняго края; передній край округленный, задній край слегка выпуклый, при соединеніи обоихъ съ правильно округленнымъ брюшнымъ краемъ образуются легкіе углы. Макушки угловатыя, очень выдающіяся и вздутыя, наклоненныя впередъ. Лунка сердцевидная,

удлиненная, вогнутая возлѣ макушки, а затѣмъ выдающаяся, ограниченная болѣе или менѣе замѣтнымъ угломъ. Щитокъ плоскій, ограниченный двумя послѣдовательными тупыми углами. Поверхность блестящая, украшенная многочисленными, очень тонкими, неравными концентрическими штрихами; внутренняя поверхность мало блестящая; мускульные отпечатки и отпечатокъ мантіи болѣе блестящіе и хорошо замѣтные. Замковая площадка широкая съ волнистымъ внутреннимъ краемъ; края створокъ простые, острые. Замокъ правой створки состоитъ изъ одного ламбдовиднаго замковаго зуба, треугольной глубокой ямки для хряща, помѣщающейся непосредственно позади замковаго зуба, и наконецъ съ каждой стороны изъ двухъ пластинчатыхъ, почти параллельныхъ боковыхъ зубовъ; замокъ лѣвой створки сходенъ съ замкомъ правой, только боковые зубы одиночные. Мускульные отпечатки умѣренные, передній грушевидный, а задній круглый; синусъ мантіи не очень глубокій, округленный.

Наружная и внутренняя окраска бѣлая, почти стекловидная съ непрозрачными молочнаго цвѣта концентрическими полосками.

Діаметръ спинно-брюшной 52 мм., передне-задній 60 мм., толщина 34 мм.

Сравнительныя замѣтки. Выше изложенное описаніе относится къ средиземноморскимъ раковинамъ, признаваемымъ авторами труда Mollusques marins du Roussillon типомъ этого вида; въ Черномъ морѣ раковины этого вида встрѣчаются рѣдко и мнѣ не случалось видѣть такихъ, которыхъ можно было бы причислить къ типу; незначительное число видѣнныхъ мною черноморскихъ экземпляровъ этой раковины не позволяетъ установить точное отношеніе ея къ извѣстнымъ, описаннымъ разновидностямъ этого вида; но опредѣленно можно сказать, что черноморскіе представители ближе стоятъ къ средиземноморскимъ разновидностямъ, чѣмъ къ атлантическимъ, которыя имѣютъ раковину гораздо большей величины, болѣе плоскую и болѣе поперечную; далѣе нашу раковину ни въ коемъ случаѣ нельзя отожествлять съ var. *stultorum* L., имѣющей раковину очень выпуклую, сѣраго цвѣта съ лиловыми концентрическими полосами и многочисленными рыжими, неправильно расположенными лучами

разной ширины; макушки ея окрашены въ розовый или лиловый цвѣтъ; лунка и щитокъ часто бываютъ желто-бурые; а внутренняя поверхность окрашена въ болѣе или менѣе яркій лиловый цвѣтъ.

Черноморскіе образцы имѣютъ болѣе плоскую, чѣмъ у var. *stultorum* L., раковину, но во всякомъ случаѣ относительно болѣе выпуклую, чѣмъ у атлантическихъ разновидностей, грязно-бѣлую со слабыми слѣдами лучистыхъ полосокъ желтаго цвѣта, или одноцвѣтную безъ этихъ полосокъ; макушки свѣтло-лиловыя, лунка и щитокъ болѣе темнаго рыжаго цвѣта, а внутренняя сторона бѣлая или со слабымъ лиловымъ оттѣнкомъ. По всѣмъ этимъ признакамъ и особенно по значительному выступу по серединѣ лунки и щитка они ближе всего стоятъ къ var. *paulucciae* ARADAS ET BENOIT изъ Спракузы въ Сициліи; но полное тождество съ послѣдней разновидностью можетъ быть установлено только дальнѣйшими изслѣдованіями.

Наибольшіе черноморскіе образцы, видѣнные мною, имѣли слѣдующіе размѣры; спинно-брюшной діаметръ 30 мм., передне-задній 36 мм., толщины 16 мм.

Распространеніе. Проф. Остроумовъ находилъ ее возлѣ Поти на песчаномъ днѣ, Ягодовскій возлѣ Зеленаго мыса 40 саж., Батума 3 саж., Цихидзири 25—30 саж. Г. Ретовскій доставилъ мнѣ нѣсколько экземпляровъ изъ Самсуна на Анатолійскомъ берегу.

24. Mactra subtruncata Da Costa var. triangula Renier.

Таб. VI, рис. 9, 10.

Mactra euxinica KRYNICKI, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1837, p. 63.
Mactra euxinica KRYN. SIEMASCHKO, l. c., t. XX, 1847, p. 129.
Mactra triangula REN. MIDDENDORFF, Malacoz. ross., III, 1849, p. 65. tab. XVIII, fig. 11—13. — УЛЬЯНИНЪ (ULJANIN), Мат. фаун. Чернаго моря, 1872, p. 87. — OSTROUMOFF, Zool. Anzeiger, 1893, № 422.
Mactra subtruncata DA COSTA B. D. D. Moll. marins du Roussillon, v. II, 1896, p. 559 pl. 82, fig. 1—21.

Діагнозъ. Testa parva, trigona, solida, subaequilatera, postice paullo longior, subacuta, vix hians; modice inflata, latere utroque obtusissime carinata, antice et postice angulata; umbones angulosi, inflati, proni; lunula cordiformis elongata, carinis obtusissimis limitata; area plana carinis magis signatis limitata; superficies sat nitida striis numerosis concentricis sat regulari-

bus ornata; *area lunulaque sulcatae*; facies interna lucida; margines simplices, acuti. Cardo in utraque valva dente cardinali lambdiformi ante foveam cartilaginis posito, dentibusque lateralibus anticis et posticis lamelliformibus dextra binis, sinistra simplicibus *perpendiculariter striatis*; impressio muscularis anterior piriformis, posterior major orbicularis; sinus pallialis paullo profundus, latus. Color sordide albus, intus lacteus; epidermis flavidula.

Differt a typo testa minore, magis aequilatera, trigona, concentrice striata, sinu latiore.

Описаніе. Раковина небольшая, треугольная, крѣпкая, почти равносторонняя, задняя часть немножко длиннѣе, почти заостренная, слабо зіяющая; умѣренно выпуклая, на обѣихъ сторонахъ съ тупыми гребнями; спереди и сзади угловатая; макушки угловатыя, вздутыя, направленныя впередъ; лунка сердцевидная, удлиненная и ограниченная тупыми гребнями; щитокъ плоскій, ограниченный яснѣе выраженными гребнями. Поверхность довольно блестящая, украшенная многочисленными концентрическими и довольно правильными штрихами; щитокъ и лунка также покрыты глубокими бороздками; внутренняя поверхность блестящая; края створокъ простые, острые. Замокъ въ обѣихъ створкахъ съ однимъ ламбдовиднымъ замковымъ зубомъ, сидящимъ передъ ямкой для внутренняго хряща, и пластинчатыми боковыми зубами, передними и задними, въ правой створкѣ двойными, а въ лѣвой одиночными; поверхность ихъ снабжена перпендикулярными бороздками; передній мускульный отпечатокъ грушевидный, а задній большій, круглый; синусъ мантіи неглубокій и широкій.

Цвѣтъ снаружи грязно-бѣлый, внутри молочный; эпидерма желтоватая.

Діаметръ спинно-брюшной 16 мм., передне-задній 20 мм., толщина 12 мм.

Сравнительныя замѣтки. Отличаются отъ типа меньшей величиной, болѣе равносторонней треугольной формой, болѣе правильными концентрическими штрихами на поверхности, и болѣе широкимъ синусомъ.

Распространеніе. Типическая форма *Mactra subtruncata* Da Costa свойственна только Атлантическому океану; въ Среди-

земномъ, Адріатическомъ, Мраморномъ и Черномъ моряхъ встрѣчается только var. *triangula* Rex. Въ послѣднемъ морѣ эта раковина очень распространена, но сѣвернѣе третьяго Тендроваго знака не была находима; изслѣдованіями г. Зернова она была найдена въ слѣдующихъ мѣстахъ: кордонъ Волчекъ, третій Тендровый знакъ, 7 саж., Акъ-Мечеть; во многихъ мѣстахъ по южному берегу Крыма на глубинахъ отъ $2^1/_2$ до 71 саж., при чемъ на послѣдней глубинѣ найдено много живыхъ экземпляровъ. Г. Ягодовскій находилъ ее въ слѣдующихъ мѣстахъ по берегамъ Кавказа: Кобулеты 10 саж., Цихидзири 10—30 саж., Батумъ 3—29 саж., Сухумъ 1—40 с., Зеленый Мысъ 15—120 саж., между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—17,5 саж., Макріалы 1—15 саж.; г. Ульянинъ находилъ эту раковину въ Новороссійской бухтѣ на глубинѣ 14 саженъ.

Въ Азовскомъ морѣ не была находима.

ПОДОТРЯДЪ III. VENERACEA.

Діагнозъ. Branchiae leviter plicatae; pes compressus; siphones plerumque breves, sinus pallialis variabilis; adductores duo. Testa aequivalvis, regularis, libera; cardo dentibus duobus aut tribus cardinalibus, lateralibus non constantibus; ligamentum externum.

Характеристика. Жаберныя пластинки съ легкими складками; нога сжатая; сифоны обыкновенно короткіе; синусъ мантіи измѣнчивый; два мускула. Раковина равностворчатая, правильная, свободная; замокъ съ тремя замковыми зубами; боковые зубы непостоянные; лигаментъ наружный.

[Семейство XII. Veneridae.]

[**Характеристика.** Животное морское, не сверлящее; сифоны сравнительно короткіе, соединенные отчасти или почти по всей длинѣ, или же совсѣмъ раздѣленные; нога большая, сжатая, биссоносная или безъ биссуса. Раковина овально-треугольная, округленно-треугольная или продолговато-овальная, не зіяющая; боковые зубы либо имѣются, либо отсутствуютъ; синусъ мантіи глубокій.]

Родъ XVII. **Meretrix** Lamarck, 1799.

(= *Cytherea* Lamarck, 1806).

Діагнозъ. Pallium fimbriatum et undulatum; siphones magni, in tota fere longitudine uniti, orificiis fimbriatis; pes magnus, crassus, sine bysso. Testa ovato-subtrigona, crassa, levis aut concentrice sulcata; lunula distincta; margo integerrimus; cardo dentibus ternis cardinalibus utrinque, in valva dextra lateralibus duobus anticis inaequalibus, in sinistra laterali singulo antico; impressio pallialis sinuosa.

Характеристика. Мантія бахромчатая и волнистая, сифоны большіе, соединенные почти по всей длинѣ; отверстія бахромчатыя; нога большая, толстая; биссуса нѣтъ.

Раковина овально-треугольная, толстая, гладкая или съ концентрическими бороздками; лунка явственная; края створокъ незубчатые; замокъ толстый, съ тремя замковыми зубами въ каждой створкѣ, двумя передними неравными боковыми зубами въ правой створкѣ и однимъ переднимъ боковымъ зубомъ въ лѣвой; лигаментъ наружный, выдающійся; отпечатокъ мантіи извилистый.

25. **Meretrix rudis** (Poli) var. **ochropicta** Krynicki.

Таб. VI, фиг. 11.

Venus ochropicta Krynicki, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1837, p. 64.
Venus (*Cytherea*) *rudis* Poli Middendorff, Malacoz. ross., III, 1849, p. 55. — Ульянинъ (Uljanin), Мат. фаун. Чернаго моря, 1872, p. 86.
Cytherea rudis Poli Weinkauff, Nachrichtsb. deut. Malakoz. Gesellsch., 1880, p. 38. — Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893.
Meretrix rudis Poli B. D. D. Moll. marins du Roussillon, 1893, vol. III, p. 33.
Cytherea rudis Poli Милашевичъ, (Milaschewitsch) Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 165, pl. 53, fig. 1—11.

Діагнозъ. Testa oblique cordata, subtrigona, aequivalvis, inaequilatera, antice parum brevior, postice subtruncata, tumida, transversim striata; ligamentum semiinternum; area non distincta; lunula cordata, parum impressa. Cardo in valva dextra dentibus tribus cardinalibus, divergentibus, quorum anticus minimus, medius fortis, prominulus, acuminatus, posticus fortis,

elongatus et bifidus, dentibus duobus lateralibus anticis valde inaequalibus fovea profunda separatis constat; valvae sinistrae pariter dentibus tribus cardinalibus divergentibus, quorum anticus angustus, medius fortis, posticus elongatus, lamelliformis; dente laterale antico unico, elongato. Impressio muscularis antica ovata, postica suborbicularis; sinus pallialis mediocris, trigonus. Color albus radiis rufis interruptis ornatus; lunula et area fere semper intense rufae; intus testa alba, marginibus, ventrali et postico, rufescentibus.

Differt a typo testa trigona tumidiore postice subtruncata, sinu palliali angustiore.

Описаніе. Раковина овально-треугольная, равностворчатая, неравносторонняя, передній конецъ короче задняго, сзади почти усѣченная, выпуклая, съ поперечными штрихами; лигаментъ полувнутренній, едва видный снаружи; щитокъ незамѣтный; лунка сердцевидная, неуглубленная, ограниченная мелкой бороздкой. Замокъ правой створки состоитъ: 1° изъ трехъ расходящихся замковыхъ зубовъ: передняго очень маленькаго, средняго сильнаго, выдающагося и остроконечнаго, и задняго сильнаго, удлиненнаго и раздвоеннаго; 2° изъ двухъ боковыхъ переднихъ очень неравныхъ зубовъ, раздѣленныхъ глубокой ямкой. Замокъ лѣвой створки состоитъ: 1° изъ трехъ расходящихся замковыхъ зубовъ: передняго узкаго сжатаго съ боковъ, средняго сильнаго и задняго удлиненнаго, пластинчатаго; 2° изъ одного удлиненнаго передняго бокового зуба. Передній мускульный отпечатокъ овальный, задній почти круглый; синусъ мантіи умѣренный, треугольный.

Цвѣтъ наружной поверхности бѣлый съ прерывающимися рыжими лучами; лунка и щитокъ почти всегда темно-рыжаго цвѣта; внутренняя поверхность бѣлая или желтовато-бѣлая съ бурой полосой вдоль задняго и брюшнаго краевъ; иногда въ области макушекъ замѣчается лиловое пятно.

Діаметръ спинно-брюшной 21 мм., передне-задній 25 мм., толщина 14 мм.

Сравнительныя замѣтки. Отличается отъ средиземноморскаго типа своей почти треугоугольной, очень выпуклой раковиной, почти усѣченной на заднемъ концѣ, и менѣе глубокимъ и болѣе узкимъ синусомъ мантіи.

Распространеніе. Типъ встрѣчается въ Гасконскомъ заливѣ Атлантическаго океана, въ Средиземномъ, Адріатическомъ и Мраморномъ моряхъ; var. *ochropicta* Kryn. свойственна Черному морю, гдѣ она часто встрѣчается въ Севастопольской бухтѣ и окрестностяхъ; г. Зерновъ находилъ ее: у Акъ-Мечети и во многихъ мѣстахъ вдоль южнаго берега Крыма на глубинахъ отъ 7 до 25 саженъ. Г. Ягодовскій наблюдалъ эту раковину въ Батумѣ, 3, 2—22 саж., Цихидзири 17—30 саж. Сарпы 10 саж., Зеленомъ Мысу 15—120 саж., Макріалы 1—15 с. Гудаутѣ 65 саж., Сухумѣ 2,9—40 саж.; между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—18 саж.

Въ Азовскомъ морѣ не была находима.

Var. (ex forma) **simplex** Mil.

Таб. VI, фиг. 12, 13.

Діагнозъ. Testa parva, alba, sine radiis, maculisque rufis.

Описаніе. Отличается отъ предыдущей разновидности меньшей величиной, имѣя въ передне-заднемъ діаметрѣ не болѣе 19 мм., а обыкновенно гораздо менѣе, и однообразнымъ бѣлымъ цвѣтомъ безъ рыжихъ радіусовъ и пятенъ.

Сравнительныя замѣтки. Въ Средиземномъ морѣ встрѣчается небольшая разновидность бѣлаго цвѣта, извѣстная подъ названіемъ var. *mediterranea* Tiberi, но она отличается отъ нашей болѣе глубокими и правильными концентрическими бороздками.

Распространеніе Var. *simplex* была найдена г. Зерновымъ во многихъ мѣстахъ вдоль южнаго берега Крыма на глубинахъ отъ 4 до 71 саж.; при чемъ много живыхъ оказалось на глубинахъ отъ 9 до 26 саж.

Родъ XVIII. **Gouldia** C. B. Adams, 1847.

Діагнозъ. Siphones parvi, inaequales; palpi labiales breves trigoni; lamellae branchiarum inaequales, externa appendiculata; pes trigonus, magnus; byssus nullus. Testa parva rotundata aut trigona, compressa, solidula, concentrice leviter sul-

cata; lunula distincta, lanceolata; area angusta; ligamentum partim externum, partim occultum. Cardo in utraque valva dentibus tribus divergentibus, ultimo in sinistra bifido, lateralibus anterioribus in dextra duobus, in sinistra uno.

Характеристика. Сифоны маленькіе, неравные; губныя щупальцы короткія треугольныя; жаберныя пластинки неравныя, наружная съ придаткомъ; нога большая, треугольная; биссуса нѣтъ.

Раковина небольшая, округленная или треугольная, сжатая съ легкими концентрическими бороздками; лунка явственная, ланцетовидная; щитокъ узкій; лигаментъ частью наружный, частью скрытый. Замокъ въ обѣихъ створкахъ съ тремя расходящимися замковыми зубами, послѣдній въ лѣвой створкѣ раздвоенный; изъ боковыхъ зубовъ имѣются только передніе, въ правой створкѣ два, въ лѣвой одинъ.

26. Gouldia minima (Montagu).

Таб. VI, фиг. 14.

Circe minima Mtg. OSTROUMOFF, Zool. Anz. № 422, 1893.
Gouldia minima Mtg., МИЛАШЕВИЧЪ (MILASCHEWITSCH), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 317. — Idem l. c., 1912, p. 517.

Діагнозъ. Testa parva, solida, compressa, rotundata, subtrigona, subaequilatera, antice parum brevior; umbones parvi, acuti, fere mucronati; concentrice sulcato-striata; lunula oblonga, mediocris, distincta, parum impressa, linea impressa definita; area indistincta. Facies interna nitida; margines integerrimi; area cardinalis satis lata; cardo in utraque valva dentibus cardinalibus tribus divergentibus; lateralibus anterioribus in dextra duobus, in sinistra uno. Impressiones musculares ovatae, parum distinctae; sinus pallialis nullus, vix loco ejus flexura minima; ligamentum extus non conspicitur. Color albidus radiis fuscis pallidis ornatus; intus testa alba.

Описаніе. Раковина маленькая, крѣпкая, сжатая, треугольная, округленная на брюшной сторонѣ, почти равносторонняя, передняя сторона немного короче задней; съ концентрическими бороздками; макушки маленькія, почти остроконечныя;

лунка продолговатая, ланцетовидная, плоская, ограниченная мелкой бороздкой; щитокъ неясный. Внутренняя поверхность блестящая; края створокъ цѣльные; замковая площадка довольно широкая; замокъ обѣихъ створокъ состоитъ изъ трехъ расходящихся замковыхъ зубовъ; изъ боковыхъ зубовъ существуютъ только передніе, въ правой створкѣ два, а въ лѣвой одинъ. Мускульные отпечатки овальные, мало замѣтные; вмѣсто синуса легкій изгибъ отпечатка мантіи возлѣ задняго мускульнаго отпечатка.

Діаметръ спинно-брюшной 10 мм., передне-задній 11 мм., толщина 6 мм.

Сравнительныя замѣтки. Черноморскіе образцы имѣютъ большею частью однообразную грязно-бѣлую окраску; рѣже встрѣчаются особи имѣющія на бѣломъ фонѣ двѣ лучистыхъ полосы бураго цвѣта, постепенно расширяющихся къ брюшному краю; нѣкоторые, не часто встрѣчающіеся, экземпляры напоминаютъ var. *zigzag* Monters.; раковина ихъ украшена по серединѣ створокъ двумя лучистами рядами треугольныхъ темнобурыхъ пятенъ.

Var. (ex colore) **fuscolineata** Mil.

Таб. VI, фиг. 15.

Діагнозъ. Testa alba, lineis transversis fuscis in ziczac flexis ornata.

Описаніе. Эта рѣдко встрѣчающаяся разновидность имѣетъ бѣлую раковину, украшенную тонкими бурыми зигзаговидными линіями, идущими почти параллельно другъ другу отъ передняго конца раковины къ заднему, пересѣкая концентрическую скульптуру. Эта разновидность отличается отъ var. *mirabilis* B. D. D. (Moll. marins du Roussillon, vol. II, p. 339, pl. 59, fig. 34) тѣмъ, что линіи ея тонки и зигзагообразны, а не волнисты, какъ у послѣдней.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ береговъ Норвегіи до Канарскихъ острововъ. Средиземное, Адріатическое и Мраморное море. Въ Черномъ морѣ очень распространенъ и встрѣчается часто, но не былъ находимъ въ С. З. углу его.

Въ этомъ морѣ извѣстны слѣдующіе мѣстонахожденія его: Севастопольская бухта, г. Зерновъ находилъ его въ имѣніи Учкую на глубинѣ 30 саж., не рѣдко; устричная гряда 17 саж. глубины западнѣе Песчаной бухты возлѣ Севастополя въ большомъ изобиліи; ракушечный песокъ съ *Amphioxus* у Песчаной бухты, немного. Далѣе тотъ же авторъ находилъ его во многихъ мѣстахъ вдоль южнаго берега Крыма на глубинѣ отъ $2^1/_2$ до 71 саж.; при этомъ много живыхъ оказалось въ предѣлахъ отъ $2^1/_2$ до 26 саж. глубины. Г. Ягодовскій доставилъ эту раковину изъ слѣдующихъ мѣстъ по берегамъ Кавказа: Батумъ 6—9 саж., Макріалы 1—15 саж., Цихидзири 10—30 саж., Зеленый мысъ 15—120 саж., Сухумъ 4,1—40 саж., между Сухумомъ и Новымъ Аѳономъ 8—18 саж.

Въ Азовскомъ морѣ этотъ видъ неизвѣстенъ.

Var. *fuscolineata* Mil. найдена мною у Георгіевскаго Монастыря, возлѣ г. Балаклава.

Родъ XIX. **Venus** Linné, 1758.

Діагнозъ. Margines pallii fimbriati; siphones inaequales, separati: branchialis serie duplici cirrorum, analis singula et valvula conica; pes magnus, acutus, compressus, triangulus non byssifer; palpi parvi trianguli; lamellae branchiarum inaequales, externa appendiculata. Testa crassa inflata, aequivalvis, inaequilatera, transversa aut suborbicularis costis aut lamellis concentricis ornata; lunula distincta, margine interno subtiliter crenulato. Cardo in utraque valva dentibus tribus cardinalibus, approximatis divergentibus saepe bifidis; ligamentum externum; sinus pallialis paulum profundus.

Характеристика. Края мантіи бахромчатые; сифоны неравные, раздѣльные: жаберный съ двойнымъ рядомъ бахромокъ, а анальный съ однимъ рядомъ ихъ и конической заслонкой; нога большая острая, сжатая, треугольная, безъ биссуса; губныя щупальцы маленькія, треугольныя; жаберныя пластинки неравныя, наружная съ придаткомъ.

Раковина толстая, поперечная или почти круглая, вздутая, равностворчатая, неравносторонняя, украшенная концентрическими ребрами или пластинками; лунка явственная, внутренній край створокъ мелко зазубренный. Замокъ въ обѣихъ

створкахъ съ тремя, сближенными, расходящимися замковыми зубами, часто раздвоенными; лигаментъ наружный; синусъ мантіи неглубокій.

27. Venus gallina Linné.

Var. 1 (ex forma) corrugatula Krynicki.

Таб. VI, фиг. 16.

Venus gallina L. Krynicki, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1837, p. 64.
Venus corrugatula Krynicki, l. c., 1837, p. 64
Venus corrugatula Kryn. Siemaschko, l. c., 1847, p. 130, tab. II, fig. 3.
Venus gallina L. Middendorff, Malacoz. ross. III, 1849, p. 54. — Ульянинъ (Uljanin) Мат. фаун. Черного моря 1872, p. 85. — Weinkauff, Nachrichtsb. deut. Malakoz. Gesellsch., 1880, p. 38. — Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893. — B. D. D., Moll. mar. du Roussillon II, 1893, p. 362. — Милашевичъ (Milaschewitsch), Bull. Ac. Sc. Pétersb. 1908, p. 944. — Idem, Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 152—154, 160, 318. — Idem, l. c. 1912, p. 517.

Діагнозъ. Testa cordato-trigona, postice paullulum angustata crassa, solida, parum convexa, aequivalvis, inaequilatera; latere antico rotundato, postico obscure truncato breviore; margine ventrali rotundato, antice oblique ascendente, dorsali antico ad lunulam concavo, postico subrecto et valde declivi; satis nitida, sulcis concentricis frequentibus antice confluentibus, postice irregulariter subdivisis signisque incrementi profundioribus ornata. Umbones parvi, prominuli, approximati sed non contigui antice incurvati; lunula lanceolata, excavata in media parte prominula; area longa sat profunda, lanceolata, carina acuta limitata. Cardo valvae dextrae dentibus tribus cardinalibus componitur: antico ab lateribus compresso, medio majore subtriangulari, postico elongato, margini dorsali subparallelo; stratus testae externus hujus valvae aream cardinalem excedit. Cardo valvae sinistrae dentibus duobus cardinalibus brevibus, divergentibus et tertio angustissimo, lamelloso formatur; margo integer. Impressiones musculares distinctae, mediocres; sinus pallialis parvus, triangularis. Color albido-flavescens, maculis aut striis interuptis rufescente-fuscis, fascias plerumque tres latas radiantes formatibus ornatus; facies interna alba in medio parte haud nitida, postice macula magna, fusco-violacea.

Описаніе. Раковина округленная, толстая, крѣпкая, слабо выпуклая, равностворчатая, неравносторонняя; передній округленный конецъ короче задняго, неясно усѣченнаго; брюшной край круглый, спереди косвенно подымающійся; передній спинной край у макушекъ вогнутый, задній почти прямой, сильно покатый. Макушки маленькія, сближенныя, но несоприкасающіяся, направленныя впередъ; лунка ланцетовидная, углубленная, съ рѣзко очерченными контурами; щитокъ длинный, ланцетовидный, довольно глубокій, ограниченный острыми гребнями. Поверхность раковины слабо блестящая, снабженная концентрическими складками, направленными вверхъ; на переднемъ концѣ онѣ выклиниваются, а на заднемъ раздваиваются и продолжаются въ видѣ тонкихъ нитей по всему заднему концу и покрываютъ поверхность щитка. Кромѣ того наблюдаются многочисленныя, часто очень рѣзко выраженныя борозды, обозначающія стадіи наростанія раковины.

Внутренняя поверхность въ серединѣ матовая и только вдоль брюшнаго края блестящая; брюшной край цѣльный. Замковая площадка широкая; замокъ обѣихъ створокъ снабженъ тремя расходящимися замковыми зубами; въ правой створкѣ передній съ боковъ сжатый, средній большій и почти треугольный, задній удлиненный, почти параллельный спинному краю; наружный слой раковины этой створки выступаетъ за замковую площадку; въ лѣвой створкѣ два переднихъ зуба короткихъ, а задній очень узкій пластинчатый. Мускульные отпечатки явственные, средней величины; синусъ мантіи маленькій, треугольный.

Окраска желтовато-бѣлая съ рыжеватобурыми крапинами или прерывающимися полосками, которыя большею частью образуютъ три широкихъ лучистыхъ полосы, начинающихся у макушекъ и постепенно расширяющихся къ брюшному краю; въ такомъ случаѣ эти полосы чередуются съ двумя бѣлыми, болѣе узкими полосами; на заднемъ краю и щиткѣ нерѣдко замѣчается лиловый оттѣнокъ; макушки иногда бываютъ лиловыя; щитокъ украшенъ темно-бурыми косыми полосками; лунка темно-бурая.

Внутренняя поверхность бѣлая съ широкимъ лиловымъ пятномъ на заднемъ краю, захватывающимъ задній мускульный отпечатокъ и синусъ мантіи; иногда лиловая окраска

распространяется на всю внутреннюю поверхность. Лигаментъ длинный, узкій, темно-бураго цвѣта.

Діаметръ спинно-брюшной 30 мм., передне-задній 32 мм., толщина 15 мм.

Сравнительныя замѣтки. Извѣстно, что *Venus gallina* изъ Средиземнаго моря значительно отличается отъ одноимянной раковины, живущей въ Атлантическомъ океанѣ; поэтому многіе авторы считаютъ послѣднюю особымъ видомъ, которому даютъ названіе *Venus striatula* Da Costa въ отличіе отъ *Venus gallina*, подъ именемъ которой Линней въ 10-мъ изданіи своей Systema Naturae несомнѣнно разумѣлъ средиземную форму и только въ 12-мъ изданіи этого труда къ числу мѣстонахожденій этого вида прибавилъ слово: Норвегія. Атлантическая раковина отличается отъ средиземноморской меньшей величиной, поперечной формой раковины, задній конецъ которой вытягивается въ острый носокъ; болѣе узкими и частыми концентрическими складками, болѣе глубокимъ и языковиднымъ, вмѣсто треугольнаго, синусомъ мантіи и наконецъ отсутствіемъ характернаго для средиземноморской раковины лиловаго пятна на заднемъ концѣ внутренней поверхности створокъ.

Несмотря на указанныя различія, авторы труда Mollusques marins du Roussillon не считаютъ возможнымъ признать видовое различіе обѣихъ формъ; изученіе многихъ экземпляровъ убѣдило ихъ въ томъ, что указанные признаки отличія не представляютъ постоянства; кромѣ того въ ихъ распоряженіи находились образцы изъ различныхъ мѣстностей, которые такъ тѣсно связываютъ обѣ формы, что эти авторы вынуждены считать *Venus striatula* простой разновидностью вида *Venus gallina*. Такого же мнѣнія придерживался Jeffreys.

Соглашаясь въ этомъ отношеніи со сказанными авторами, я также считаю черноморскую форму только разновидностью *Venus gallina* L. подъ названіемъ *var. corrugatula* Kryn. Эта разновидность отличается однако какъ отъ средиземноморскаго типа, такъ и отъ разновидности *striatula* и не можетъ быть отождествлена ни съ той, ни съ другой формой; во всякомъ случаѣ она стоитъ ближе къ средиземноморскому типу, чѣмъ къ океанической разновидности.

Дѣйствительно наша раковина сходна съ *Venus gallina* по величинѣ раковины, по округленной формѣ ея безъ носика

на заднемъ концѣ, треугольному синусу и обладаетъ подобно ей характернымъ лиловымъ пятномъ сзади на внутренней поверхности; отличается же отъ нея болѣе узкими и частыми концентрическими складками, сильно выраженными бороздками наростанія; узкой ланцетовидной, а не сердцевидной лункой, незазубренными краями створокъ и болѣе плоской раковиной такъ, что, если принять длину раковины, т. е. разстояніе передняго конца отъ задняго, за единицу, то отношеніе длины раковины къ ея толщинѣ у черноморской выразится отношеніемъ 1 : 0, 4, а у средиземноморской 1 : 0, 5.

Съ атлантической *var. striatula* наша раковина имѣетъ гораздо меньше точекъ соприкосновенія и отличается отъ нея тѣми же признаками, какъ и средиземноморскій типъ; сходство же выражается только въ одинаково мелкой концетрической скульптурѣ.

Var. 2 (ex forma) **minor** B. D. D.

Таб. VI, рис. 17.

Venus gallina L. var. *minor* B. D. D., Moll. marins du Roussillon, vol. II, 1893, p. 362. pl. 56, fig. 4, 5. — Милашевичъ (MILASCHEWITSCH), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 154, 165 — 318. — Idem, l. c, 1912, p. 517.

Діагнозъ. Differt testa parva: altitudo 15 mm.; longitudo 18 mm.; sculpture tenui.

Описаніе. Раковина небольшой величины: діаметръ спинно-брюшной 15 мм., передне-задній 18 мм. Концентрическая скульптура болѣе мелкая. Авторы Moll. mar. du Roussillon установили эту разновидность по экземплярамъ, собраннымъ CHAPER'омъ въ Kerasunde (Черное море).

Var. 3 (ex forma) **exarata** Mil.

Venus gallina L. var. *exarata* Милашевичъ (MILASCHEWITSCH), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 164.

Діагнозъ. Differt a praecedente plicis concentricis lamellosis recurvatis, colore uniforme, fere sine fasciis radiantibus.

Описаніе. Раковина небольшая; спинно-брюшной діаметръ 18 мм., передне-задній 20 мм., толщина съ обѣими створ-

ками 11 мм.; покрыта очень частыми концентрическими, почти пластинчатыми складками, загнутыми назадъ къ макушкамъ; наружная поверхность неблестящая съ едва замѣтными бурыми крапинами; характерныя для вида радіальныя полосы едва замѣтны; внутри на заднемъ концѣ имѣется лиловое пятно; брюшной край створокъ мелко зазубренный. Эта разновидность была найдена г. Зерновымъ въ Каркинитскомъ заливѣ: Третій Тендровый знакъ, глубина 7 саж. и возлѣ Акъ-Мечети на западномъ берегу Крыма.

Var. 4 (ex colore) **alba** B. D. D.

Venus gallina var. *alba*. B. D. D., Moll. marins du Roussillon, vol. II, p. 362.

Діагнозъ. Testa omnino alba.

Описаніе. Небольшая раковина, величиной съ var. *minor*, совершенно бѣлая, но внутри имѣетъ характерное лиловое пятно на заднемъ концѣ.

Распространеніе. Описанныя разновидности, кромѣ *var. alba* встрѣчающейся въ Гаграхъ на Кавказѣ, внѣ предѣловъ Чернаго моря неизвѣстны; уже въ Мраморномъ морѣ находится типическая Средиземноморская форма; въ Черномъ же морѣ онѣ очень распространены, начиная отъ Одесской банки, противъ Тилигульскаго лимана, и далѣе на югъ встрѣчаются повсюду вдоль береговъ Крыма и Кавказа преимущественно на песчаномъ днѣ на глубинахъ отъ $2^1/_2$ до 30 саж.

Въ Азовскомъ морѣ проф. Остроумовъ находилъ живые экземпляры этого вида только въ юго-западной части его; въ коллекціи раковинъ изъ этого моря, предоставленной мнѣ для просмотра сказаннымъ профессоромъ, находится множество разрозненныхъ, но довольно свѣжихъ створокъ, съ острова Бирючаго и Бердянской косы.

Родъ XX. **Tapes** Megerle von Mühlfeldt, 1811.

Діагнозъ. Pallium marginibus laevibus; siphones partim conjuncti, modice longi, papillosi; pes magnus, acutus, compressus, sulcatus, byssifer; palpi trianguli, elongati; lamellae branchiarum inaequales, externa appendiculata. Testa plus mi-

nusve applanata, ovato-oblonga, inaequilatera, concentrice sulcata aut decussata; umbones acuti, lunula lanceolata; ligamentum vix prominulum; cardo dentibus cardinalibus utrinque ternis; margo integer; sinus pallialis dimidiam testam non attingens.

Характеристика. Края мантіи гладкіе; сифоны на большей своей части раздѣльны, не очень длинные съ сосочками; нога большая, острая, сжатая, бороздчатая и несущая биссусъ; губныя щупальцы треугольныя, удлиненныя; жабровыя пластинки неравныя, наружная съ придаткомъ.

Раковина болѣе или менѣе плоская, продолговато-овальная или почти четыреугольная, съ концентрическими бороздками или перекрещенная; лунка непостоянная, ланцетовидная; внутренній край створокъ гладкій; замокъ въ каждой створкѣ снабженъ тремя тонкими замковыми зубами, болѣе или менѣе раздвоенными; синусъ мантіи глубокій, язычекъ узкій несливающійся.

28. Tapes rugatus Bucq., Dautz. et Dollf.

Таб. VI, фиг. 18, 19.

Venus ochropicta (non Kryn.) Siemaschko, Bull. Soc. Nat. Moscou, vol. XX, 1847, p. 130, tab. II, fig. 4.

Venus aurea Mat. et Rack. Ульянинъ (Uljanin), Мат. фаун. Чернаго моря, 1872, p. 85.

Tapes laeta Poli Weinkauff, Nachrichtsb. deut. Malakoz. Gesellsch., 1880, p. 38. — Ostroumoff, Zool. Anz., 1893, № 422.

Tapes aurea Gm., idem, l. c., 1893, № 422.

Tapes aureus Gm. var. *rugata* B. D. D. Moll. marins du Roussillon, v. II, 1893, p. 426, pl. 63, fig. 7.

Tapes rugatus B. D. D. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 153, 154, 157, 163, 165 и 317. — Idem. l. c. 1912, p. 517.

Описаніе. Раковина очень измѣнчивая какъ по величинѣ, такъ и по формѣ; типомъ вида должно признать раковину описанную и изображенную въ трудѣ Mollusques marins du Roussillon, vol II, p. 426, pl. 63, fig. 7 подъ именемъ *Tapes aureus* mut. *rugata* B.D.D., найденную въ Бейкосѣ (Босфоръ). Въ Севастопольской бухтѣ нерѣдки образцы этой раковины, очень близкіе къ типу, который можетъ быть характеризованъ слѣдующимъ образомъ:

Раковина широкая, почти трапецьевидная, довольно плоская, съ очень толстыми створками, слабо блестящая на макушкахъ и тусклая на остальной поверхности; неравносторонняя, макушки помѣщаются на передней четверти длины раковины; передній конецъ короткій, а задній вытянутый въ болѣе или менѣе длинный и тупой носокъ. Передній край округленный, слабо выдающійся; брюшной плоско-выпуклый, иногда почти прямой; задній край представляетъ выпуклый скатъ къ заднему концу раковины; передній спинной край постепенно переходитъ въ округленный передній край, а задній спинной край короткій, почти прямой, немного длиннѣе лигамента, образуетъ съ заднимъ краемъ болѣе или менѣе замѣтный уголъ.

Макушки небольшія, загнутыя впередъ и сближенныя; лунка ланцетовидная, неуглубленная и ограниченная тонкой, бороздкой; лигаментъ наружный, узкій, темно-бурый. Наружная поверхность покрыта крупной, рѣдкой и волнистой скульптурой, состоящей изъ округленныхъ валиковъ, только мѣстами приплюснутыхъ, раздѣленныхъ бороздками одинаковой съ ними ширины; эти валики мѣстами выклиниваются и на заднемъ концѣ раковины часто сливаются между собою по два, по три въ одинъ; а приближаясь къ брюшному краю становятся все тоньше и чаще. Кромѣ неправильныхъ лучистыхъ бороздокъ и царапинъ на поверхности раковины замѣчаются слѣды микроскопическихъ лучистыхъ струекъ.

Замокъ снабженъ въ обѣихъ створкахъ тремя замковыми зубами; изъ нихъ передній въ правой створкѣ и задній въ лѣвой маленькіе и тонкіе; а остальные очень толстые и на концѣ раздвоенные.

Наружная поверхность окрашена большею частью въ довольно густой однообразный желтовато-бурый цвѣтъ безъ всякихъ отмѣтинъ; иногда на буроватомъ фонѣ замѣчаются небольшія густо расположенныя пятнышки болѣе темно-бураго цвѣта; рѣдко можно наблюдать слѣды двухъ или трехъ прерывающихся радіальныхъ полосъ темнаго цвѣта. Макушки обыкновенно оранжевыя, но нерѣдко онѣ бываютъ окрашены въ лиловый цвѣтъ.

Внутренняя поверхность по срединѣ створки тусклая; блестящими представляются только мускульные отпечатки, отпечатокъ мантіи и промежутокъ между послѣднимъ и брюш-

нымъ краемъ створки. Окраска этой поверхности обыкновенно золотисто-желтая, болѣе густая въ области макушекъ; кромѣ того на переднемъ и заднемъ концѣ часто замѣчаются лиловыя пятна; иногда вся внутренняя поверхность, за исключеніемъ мускульныхъ отпечатковъ, представляется окрашенной въ густой лиловый цвѣтъ. Мускульные отпечатки явственные, но неглубокіе; передній полукруглый, а задній грушевидный; они соединены тонкимъ отпечаткомъ мантіи, образующимъ на заднемъ концѣ довольно узкій и средней глубины синусъ.

Размѣры для типа можно принять слѣдующіе: передне-задній діаметръ отъ 30 до 42 мм., спинно-брюшной отъ 23 до 30 мм., толщина отъ 15 до 20 мм. Чаще попадаются раковины, имѣющіе слѣдующіе размѣры: діаметръ передне-задній 35 мм., спинно-брюшной 24 мм., толщина 16 мм. Принимая спинно-брюшной діаметръ за единицу, получаемъ слѣдующее отношеніе ея къ толщинѣ: 1 : 0,6; у атлантической раковины *Tapes aureus* Gm. это отношеніе равно 1 : 0,7; слѣдовательно наша раковина значительно площе, чѣмъ океаническая.

Сравнительныя замѣтки. Сравнивая описываемый видъ съ *Tapes aureus* Gm., съ которымъ онъ чаще всего былъ отождествляемъ, можно усмотрѣть слѣдующія отличія; *Tapes aureus* имѣетъ форму правильно овальную на обоихъ концахъ почти одинаково округленную, выпуклую; створки его тонкостѣнныя; черноморская же раковина характеризуется широкой, плоской, почти трапецьевидной формой и толстостѣнными створками; но главное же различіе состоитъ въ сильно выраженной и волнистой, концентрической скульптурѣ у нашего вида; къ этому нужно еще присоединить, что синусъ мантіи у *T. rugatus* менѣе широкъ, чѣмъ у атлантической раковины.

Авторы сочиненія Mollusques marins du Roussillon, имѣя широкое представленіе о границахъ вида, причислили къ океаническому *Tapes aureus* въ качествѣ разновидностей многія такія формы изъ Средиземнаго моря, которыя весьма компетентными учеными признавались отдѣльными самостоятельными видами, каковы напримѣръ: *Tapes catenifer* Lk., *T. texturatus* Lk. и др. Сюда же они отнесли и нашу рако-

вину, описавъ и изобразивъ ее подъ именемъ *Tapes aureus mut. rugata*.

Совершенно противоположнаго взгляда придерживается извѣстный спеціалистъ знатокъ средиземноморской фауны моллюсковъ маркизъ ди Монтерозато; въ письмахъ ко мнѣ онъ сообщаетъ, что, по его мнѣнію, *Tapes aureus* Gm. typus вовсе не существуетъ въ Средиземномъ морѣ, что это чисто атлантическая форма.

Благодаря этому ученому и другимъ моимъ корреспондентамъ, я могъ лично убѣдиться на довольно богатомъ матеріалѣ въ томъ, что разсматриваемыя раковины изъ Средиземнаго моря дѣйствительно отличаются отъ океаническаго *Tapes aureus*, а также и отъ черноморскаго *T. rugatus* своей тонкостѣнной, поперечновытянутой раковиной, снабженной очень нѣжной концентрической скульптурой. Черноморская раковина по своей короткой формѣ и крупной концентрической скульптурѣ ближе стоитъ къ океаническому виду, чѣмъ къ средиземноморскимъ формамъ.

При этомъ возникаетъ вопросъ о происхожденіи нашего черноморскаго вида. Не можетъ быть никакого сомнѣнія въ томъ, что единственнымъ источникомъ Черноморской фауны является Средиземное море; но въ послѣднемъ въ настоящее время нѣтъ такихъ раковинъ, на которыхъ можно было бы указать, какъ на родоначальника нашего вида; невольно возникаетъ предположеніе, не является ли послѣдній потомствомъ того *Tapes*'а, который извѣстенъ подъ именемъ *Tapes dianae* и который часто встрѣчается въ послѣтретичныхъ осадкахъ, распространенныхъ въ восточной части южнаго берега Крыма; дѣйствительно молодые экземпляры этого вымершаго вида очень сходны съ нынѣ живущей черноморской раковиной и подобно ей характеризуются крупной морщинисто-волнистой скульптурой, отличающей нашу раковину отъ всѣхъ видовъ, нынѣ живущихъ въ европейскихъ моряхъ.

Var. 1 (ex forma) parva Mil.

Описаніе. Отличается отъ типа только небольшой величиной, имѣя передне-задній діаметръ отъ 11 до 29 мм.; въ отношеніи же формы раковины, скульптуры и окраски совершенно сходна съ нимъ.

Var. 2 (ex forma) **compressa** Mil.

Описаніе. Сохраняя волнистую скульптуру типа, эта разновидность имѣетъ болѣе овальную форму, невытягивающуюся въ носокъ на заднемъ концѣ; раковина ея болѣе плоская, имѣя отношеніе спинно-брюшнаго діаметра къ толщинѣ равное 1 : 0,5. Наружная окраска грязновато-бѣлая.

Var. 3 (ex colore) **sordida** Mil.

Описаніе. Отличается отъ типа только грязновато-бѣлой наружной окраской съ лиловатымъ оттѣнкомъ; макушки и внутренняя поверхность бѣлыя.

Var. 4 (ex colore) **bipartita** Mil.

Таб. VII, фиг. 1.

Описаніе. Раковина бѣлая съ широкой бурой полосой, покрывающей задній конецъ раковины; эта полоса чаще замѣчается на одной лѣвой створкѣ, но иногда она бываетъ на обѣихъ створкахъ. Такая окраска наблюдается какъ у типа, такъ и у var. *parva*.

Уродство. Нерѣдко попадаются образцы, особенно var. *parva*, у которыхъ слои наростанія раковины въ извѣстномъ возрастѣ измѣняютъ свое направленіе почти подъ прямымъ угломъ къ прежнему, вслѣдствіе чего створки заворачиваются внутрь на брюшномъ краю.

Распространеніе. Мраморное море, Босфоръ и Черное море отъ Каркинитскаго залива до Батума на глубинахъ отъ $2^1/_2$ до 20 саж.

29. Tapes lineatus sp. n.

Таб. VI, фиг. 20, 21.

Описаніе. Раковина средней величины, почти эллиптическая, равностворчатая, неравносторонняя, выпуклая, неблестящая чуть мерцающая; створки толстостѣнныя; передній конецъ короткій, округленный; задній длиннѣе передняго и также правильно округленный, безъ слѣда носика; всѣ края: передній, брюшной, задній и спинной переходятъ постепенно одинъ

въ другой безъ ясныхъ границъ между ними и слѣдуя очертаніямъ почти правильнаго эллипсиса. Макушки небольшія, сближенныя и направленныя впередъ; они помѣщаются на передней четверти длины раковины; лунка ланцетовидная, плоская, ограниченная тонкой бороздой; лигаментъ наружный темно-бураго цвѣта.

Наружная поверхность покрыта многочисленными, частыми, тонкими, слегка волнистыми, правильными концентрическими бороздками, пересѣкающимися съ нѣсколькими неясными лучистыми черточками. Замокъ съ тремя сильными зубами въ каждой створкѣ; изъ нихъ задніе въ правой и передніе въ лѣвой створкѣ особенно толстые и на концахъ раздвоенные.

Окраска наружной поверхности чаще всего бываетъ однообразная желтовато-бурая; на этомъ фонѣ у нѣкоторыхъ образцовъ замѣчаются густо усѣянныя бурыя крапины; рѣже можно наблюдать крупныя бурыя пятна на заднемъ концѣ раковины или слѣды радіальныхъ полосъ такого же цвѣта.

Внутренняя поверхность тусклая; отпечатки мускуловъ и мантіи блестящіе; окраска ея золотисто-желтая или оранжевая; лиловыя пятна наблюдаются рѣдко. Мускульные отпечатки явственные, но неглубокіе, передній полукруглый, а задній грушевидный; отпечатокъ мантіи тонкій съ довольно глубокимъ и широкимъ синусомъ на заднемъ концѣ.

Діаметръ передне-задній 33 мм., спинно-брюшной 25 мм., толщина 17 мм.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ отличается отъ *T. rugatus* правильной овальной формой, безъ носика на заднемъ концѣ, и особенно тонкой концентрической скульптурой, очень напоминающей скульптуру средиземноморскаго вида, *Tapes texturatus* Lk., который однако отличается отъ нашего вида болѣе поперечной раковиной, болѣе вытянутымъ переднимъ концомъ и тонкостѣнными створками; по общему характеру раковины, по толщинѣ створокъ, сильному развитію зубовъ замка и помѣщенію макушекъ близко къ переднему концу разсматриваемый видъ стоитъ несомнѣнно ближе къ *T. rugatus*, чѣмъ къ средиземноморской формѣ.

Распространеніе. Пока найденъ только въ Севастопольской и Батумской бухтахъ.

30. Tapes discrepans sp. n.

Таб. VI, рис. 22, 23.

Tapes laeta Poli Остроумовъ (Ostroumoff), о драгировкахъ Лейтенанта А. М. Бухтѣева въ Азовскомъ морѣ, 1893, p. 10.

Tapes aureus Gm. var. *ovata* Jeffr. Миллашевичъ (Milaschewitsch), Изв. Ак. Наукъ, 1908, p. 996.

Описаніе. Раковина небольшая, выпуклая, удлиненно-овальная, поперечная, очень неравносторонняя, передній конецъ ея въ три раза короче задняго; передній край округленный; брюшной слабо выпуклый, иногда даже у задняго конца со слабой выемкой; задній спинной край дугообразно изогнутый и постепенно переходящій въ задній край.

Поверхность украшена довольно тонкими, плоскими, слегка морщинистыми концентрическими складками, раздѣленными узкими бороздками; мѣстами замѣчаются слѣды тонкихъ лучистыхъ бороздокъ; волнистость концентрической скульптуры напоминаетъ скульптуру у *T. rugatus*, но отличается большей тонкостью концентрическихъ складокъ. Замокъ устроенъ также, какъ у предыдущихъ видовъ, но только зубы его тоньше, соотвѣтственно большей тонкости створокъ.

Лунка ланцетовидная, неглубокая, ограниченная тонкой бороздой; отпечатокъ мантіи тонкій, съ узкимъ и не глубокимъ синусомъ на заднемъ концѣ.

Передне-задній діаметръ до 34 мм., спинно-брюшной до 22 мм., толщина до 16 мм.

На нѣкоторыхъ изъ створокъ сохранились слѣды наружной окраски, у однѣхъ въ видѣ широкой бурой полосы на заднемъ концѣ, а у другихъ въ видѣ характерныхъ для средиземноморскаго *Tapes catenifer* Lk. радіальныхъ полосъ, состоящихъ изъ чередующихся бурыхъ и свѣтлыхъ пятенъ; такихъ полосъ наблюдалось до шести. На внутренней поверхности сохранилась лиловая окраска, покрывающая либо всю поверхность, либо сосредоточивающаяся въ видѣ пятенъ на переднемъ и заднемъ концахъ.

Сравнительныя замѣтки. Несмотря на то что этотъ видъ своей поперечной раковиной, радіальными лентами и сравнительно

тонкой концентрической скульптурой напоминаетъ *Tapes catenifer* Lk. (=*laetus* Poli non L.), однако признать эти виды тождественными невозможно; черноморская раковина отличается отъ средиземноморской своей волнистой и болѣе крупной концентрической скульптурой, болѣе толстыми створками, болѣе узкимъ и менѣе глубокимъ синусомъ мантіи.

Отъ предыдущихъ видовъ *Tapes rugatus* и *T. lineatus* разсматриваемый видъ легко отличается своей поперечно-продолговатой раковиной; концентрическая скульптура его тоньше, чѣмъ у *T. rugatus*, но крупнѣе, чѣмъ у *T. lineatus*.

Распространеніе. Черное море около устьевъ Дуная. Севастопольская бухта, мысъ Чаудъ на южномъ берегу Крыма. Азовское море: Бирючій островъ, Бердянская коса и Еникальскій маякъ.

Живыхъ образцовъ этого вида мнѣ не случалось видѣть и, насколько извѣстно, до сихъ поръ были находимы только разрозненныя створки этой раковины; такъ проф. Остроумовъ находилъ ихъ въ Азовскомъ морѣ, а С. А. Зерновъ возлѣ Кордона Волчокъ недалеко отъ устьевъ Дуная; но болѣе обильный матеріалъ и лучшей сохранности, хотя опять таки въ видѣ мертвыхъ створокъ полученъ С. А. Зерновымъ на землечерпательной машинѣ, углублявшей дно въ устьѣ Киленъ-балки, одной изъ бухтъ Севастопольскаго рейда; здѣсь эти створки вмѣстѣ со створками типическаго *Tapes rugatus* были добыты машиной, углубившейся на 19 футовъ въ морскіе осадки.

31. Tapes proclivis Milaschewitsch.

Таб. VII, фиг. 2, 3.

Tapes proclivis Mil. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ 1909, p. 317, — Idem, l. c. 1912, p. 517.

Описаніе. Раковина маленькая, округло-четыреугольная, слабо-блестящая, выпуклая, тонкостѣнная, очень неравносторонняя; передній конецъ очень короткій, едва составляющій одну пятую часть всей длины раковины. Передній край округленный, спинной и брюшной почти параллельные; задній правильно округленный безъ всякаго слѣда оттяжки въ видѣ

носика. Макушки маленькія, направленныя впередъ и помѣщенныя очень близко къ переднему концу раковины, почти на одной пятой длины раковины отъ передняго края. Лунка сердцевидная, ограниченная тонкой бороздой; лигаментъ наружный, длинный, узкій, темно-бураго цвѣта.

Наружная поверхность покрыта тонкими концентрическими, слегка волнистыми бороздками; кромѣ того замѣчаются неправильныя, тонкія лучистыя черточки.

Наружная окраска свѣтлаго розовато-бѣлаго цвѣта; часто на этомъ фонѣ наблюдаются мелкія бурыя крапины; иногда задній конецъ бываетъ украшенъ бурыми треугольными пятнами; рѣдко замѣчаются слѣды радіальныхъ полосъ.

Внутренняя поверхность блестящая, окрашенная въ золотисто-желтый цвѣтъ; лиловыхъ пятенъ не наблюдается. Синусъ мантіи широкій и глубокій.

Передне-задній діаметръ 25 мм., спинно-брюшной 18 мм., толщина 11 мм. Въ Босфорѣ раковины этого вида достигаютъ большаго размѣра, имѣя передне-задній діаметръ до 30 мм., спинно-брюшной 22 мм., и толщину 13 мм.

Сравнительныя замѣтки. Отъ предыдущихъ видовъ отличается небольшой величиной и тонкостѣнной раковиной четыреугольной формы, съ макушками далеко отодвинутыми впередъ. Въ Средиземномъ морѣ и Атлантическомъ океанѣ не существуетъ видовъ, съ которыми разсматриваемая раковина могла бы быть сравниваема.

Распространеніе. Босфоръ и Черное море. Въ окрестностяхъ Севастополя встрѣчается на большой глубинѣ, до 30 саженъ; особенно много я находилъ его около Георгіевскаго монастыря тоже на значительной глубинѣ; далѣе онъ былъ находимъ по всему южному берегу Крыма и по берегамъ Кавказа вплоть до Батума.

Въ Азовскомъ морѣ не существуетъ.

Родъ XXI. **Venerupis** Lamarck, 1818.

Характеристика. Сифоны отчасти соединенные съ бахромчатыми отверстіями; анальное отверстіе снабжено заслонкой; нога сжатая, несущая биссусъ.

Раковина продолговато-овальная, часто неправильная и немного неравностворчатая (задній спинной край одной створки заходитъ за край противоположной створки и отчасти прикрываетъ его), украшенная болѣе или менѣе развитыми концентрическими пластинками и лучистыми штрихами; лигаментъ наружный, удлиненный; замокъ имѣетъ въ каждой створкѣ три замковыхъ зуба, отчасти двураздѣльныхъ, довольно толстыхъ; боковыхъ зубовъ нѣтъ; синусъ мантіи довольно глубокій; язычекъ мантіи узкій; внутренній край створокъ гладкій.

32. Venerupis irus (Linné).

Таб. VII, фиг. 4.

Venerupis irus L. Krynicki, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1837, p. 64. — Middendorff, Malacoz. ross. III, 1849, p. 51. — Ульянинъ (Uljanin), Мат. фаун. Черн. моря. 1872, p. 85.

Venerupis decussata Phil, Ostroumoff, Zool. Anzeiger, № 422, 1893.

Venerupis irus Lin., idem, l. c. № 437, 1893. — B. D. D., Moll. marins du Roussillon, II, 1893, p. 438, pl. 67, fig. 9—18. — Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 156, 158, 163.

Описаніе. Раковина нѣсколько неравностворчатая, задній спинной край правой створки немного выше соотвѣтствующаго края лѣвой створки; очень неравносторонняя, почти четыреугольная; передній конецъ округленный гораздо короче задняго, сильно обрубленнаго. Спинной и брюшной края почти прямые и параллельные другъ другу. Макушки маленькія, наклоненныя впередъ; лунки нѣтъ; щитокъ узкій, ограниченный острыми гребнями. Поверхность украшена тонкими концентрическими пластинками, болѣе или менѣе правильно разставленными, числомъ около двадцати, болѣе широкими и листоватыми на заднемъ концѣ; промежутки между пластинками, а также и поверхность послѣднихъ покрыты многочисленными лучистыми штрихами, которые въ промежуткахъ между пластинками пересѣкаются съ тонкими концентрическими бороздками.

Внутренняя поверхность раковины тусклая въ центрѣ; мускульные отпечатки, отпечатокъ мантіи и синусъ блестящіе; края створокъ простые, безъ зубчиковъ; замковая пло-

щадка довольно широкая, съ глубокимъ желобкомъ вдоль спиннаго края для помѣщенія лигамента. Замокъ правой створки снабженъ тремя замковыми зубами; передній изъ нихъ слабый, два другихъ толстые, двураздѣльные; замокъ лѣвой створки также съ тремя зубами, но изъ нихъ болѣе слабый задній, а оба переднихъ толстые, двураздѣльные. Мускульные отпечатки явственные, задній округленный, передній овальный, помѣщенный близко къ переднему краю. Отпечатокъ мантіи явственный, снабженный широко открытымъ синусомъ, на концѣ угловатымъ.

Окраска какъ снаружи, такъ и внутри бѣлая, иногда у молодыхъ замѣчается бурое пятно въ области макушекъ и на заднемъ концѣ.

Передне-задній діаметръ 26 мм., спинно-брюшной 17 мм., толщина 11 мм.

Сравнительныя замѣтки. Эта раковина живетъ обыкновенно въ углубленіяхъ и дырахъ, выдолбленныхъ въ камнѣ сверлящими моллюсками, или въ трещинахъ и ямкахъ въ скалахъ, къ формѣ которыхъ ей приходится приспособляться; поэтому она часто бываетъ обезображена, въ уродливыхъ очертаніяхъ.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ береговъ Англіи, Средиземное, Адріатическое и Мраморное море. Въ Черномъ морѣ онъ былъ находимъ въ Каркинитскомъ заливѣ, въ Казачьей бухтѣ возлѣ Севастополя и на южномъ берегу Крыма. Въ Азовскомъ морѣ неизвѣстенъ.

Семейство XIII. Petricolidae.

Характеристика. Животное морское, сверлящее; сифоны длинные, соединенные отчасти у основанія, потомъ раздѣленные и расходящіеся; жаберныя пластинки неравныя, наружная короче внутренней и съ придаткомъ; нога измѣнчивой длины.

Раковина овальная, сзади немного зіяющая; два или три замковыхъ зуба; боковыхъ зубовъ нѣтъ; лигаментъ наружный; синусъ мантіи болѣе или менѣе глубокій.

Родъ XXII. **Petricola** Lamarck, 1801.

Характеристика. Животное сверлящее; мантія толстая, простая, спереди отогнутая на края раковины; отверстіе для ноги узкое; сифоны довольно длинные; жаберное отверстіе украшено перистыми бахромками; анальное отверстіе снабжено простыми бахромками; нога маленькая, острая ланцетовидная, часто атрофированная, съ желобкомъ для биссуса; губныя щупальцы маленькія, треугольныя; жабры со складками довольно разъединенными и глубокими.

Раковина овальная или продолговатая, немного зіяющая, тонкая, выпуклая, часто неправильная, скрученная; передній конецъ короткій, задній утонченный; поверхность украшена лучистыми ребрами; каждая створка снабжена двумя расходящимися зубами, изъ которыхъ задній въ правой и передній въ лѣвой двураздѣльныя; иногда замѣчается зачатокъ третьяго зуба; нѣтъ опредѣленной лунки; края створокъ гладкіе; синусъ мантіи глубокій, восходящій, язычекъ мантіи узкій.

33. **Petricola lithophaga** (Retzius).

Таб. VII, рис. 5, 6.

Petricola lithophaga Bk. Ульянинъ (Ulianix), Мат. для фауны Чернаго моря, 1872, p. 85.
Petricola lithophaga Retz. Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893.

Описаніе. Раковина довольно тонкая, равностворчатая, неравносторонняя, поперечно овальной формы, очень выпуклая на переднемъ концѣ, съуживающаяся и немного зіяющая на заднемъ. Макушки соприкасающіяся; лунка и щитокъ необозначены. Поверхность тусклая, украшенная лучистыми ребрышками, болѣе или менѣе ослабляющимися къ переднему концу, но всегда хорошо видными въ задней области; кромѣ того замѣчаются очень тонкія многочисленныя концентрическія черточки и болѣе или менѣе пластинчатыя складки наростанія. Внутренняя поверхность блестящая и иризирующая въ центрѣ. Края створокъ простые, острые. Замковая площадка слабая, узкая. Замковые зубы крючковидно загибающіяся вверхъ; въ правой створкѣ два зуба

почти параллельныхъ, задній раздвоенный; замокъ лѣвой створки такой же, но здѣсь раздвоенъ передній зубъ. Мускульные отпечатки неясные. Синусъ мантіи широкій, глубокій и восходящій.

Наружная окраска грязновато-бѣлая; внутренняя—молочно-бѣлая.

Передне-задній діаметръ 20 мм., спинно-брюшной 15 мм., толщина 12 мм.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ береговъ Англіи; Средиземное, Адріатическое и Мраморное моря. Въ Черномъ морѣ былъ находимъ въ Севастопольской бухтѣ, гдѣ онъ очень обыкновененъ, почти каждый камень, поднятый со дна, содержитъ норки нѣсколькихъ экземпляровъ его.

Ульянинъ находилъ его въ Севастополѣ и Керчи.

Въ Азовскомъ морѣ неизвѣстенъ.

Благодаря своему образу жизни въ тѣсныхъ норкахъ раковина этого животнаго часто принимаетъ уродливыя очертанія. Несмотря на тонкость раковины это животное способно сверлить очень твердые известняки; норки его неглубокія около 2 сантиметровъ длины колбовидной формы съ короткимъ выводнымъ горлышкомъ, открывающимся наружу бисквитовиднымъ отверстіемъ; внутренняя поверхность норки ничѣмъ не выстлана и представляетъ свѣжій разрѣзъ известняка, въ которомъ продѣлана норка. С. А. Зерновъ сообщаетъ, что „подобно отверстію, и сама нора имѣетъ въ разрѣзѣ овальную форму и при томъ такой ширины, что животное въ ней не можетъ ворочаться, а всю жизнь должно оставаться въ одномъ положеніи. Я видѣлъ случаи, что *Petricolae* просверливали бока другъ другу“. (С. А. Зерновъ, Зап. Имп. Акад. Наукъ. Петербургъ 1913, p. 68).

ПОДОТРЯДЪ IV. CARDIACEA.

Съ двумя или однимъ мускуломъ, замыкающимъ створки. Жаберныя пластинки съ сильными складками; мантія со сросшимися краями и только съ тремя отверстіями, одно для ноги и два сифонныхъ; нога цилиндрическая, болѣе или менѣе вытянутая.

Семейство XIV. Cardiidae.

Характеристика. Животныя морскія, лиманныя или соленоозерныя; мантія спереди открыта для прохожденія колѣнчатой ноги; два болѣе или менѣе длинныхъ сифона; жаберныя пластинки неравныя, наружная съ придаткомъ.

Раковина равностворчатая, безъ перламутра, разнообразной формы; поверхность украшена лучистыми ребрами, болѣе или менѣе развитыми; замокъ снабженъ однимъ или двумя замковыми зубами; боковые зубы непостоянные, удаленные; лигаментъ наружный; внутренній край створокъ зубчатый или волнистый; два мускульныхъ отпечатка; отпечатокъ мантіи простой или съ синусомъ.

Родъ XXIII. Cardium Linné, 1758.

Характеристика. Мантія съ сосочками, открытая спереди; сифоны короткіе, соединенные при основаніи, снабженные сосочками; анальный сифонъ имѣетъ маленькую коническую заслонку. Нога довольно большая, коническая, колѣнчатая, несущая маленькій желобокъ или короткое отверстіе для биссогеннаго аппарата; биссусъ непостоянный, въ видѣ одного только волокна; губныя щупальцы довольно длинныя, треугольныя; жаберныя пластинки неравныя.

Раковина выпуклая, крѣпкая, покрытая эпидермой, обыкновенно замкнутая; макушки слегка направленныя впередъ; замокъ снабженъ въ правой створкѣ однимъ или двумя замковыми зубами, двумя передними боковыми и однимъ или двумя задними боковыми зубами; въ лѣвой створкѣ — двумя замковыми зубами и однимъ боковымъ зубомъ съ каждой стороны; лигаментъ наружный; края створокъ волнистые; поверхность украшена лучистыми, болѣе или менѣе выдающимися ребрами, гладкими или усаженными бугорками, иглами или шипами. Мускульные отпечатки неглубокіе, почти равные; отпечатокъ мантіи цѣльный.

34. Cardium edule Linné.

Cardium edule L, Eichwald, Zoologia specialis, I, 1829, p. 283. — Krynicki, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1837, p. 61. — Siemaschko, l. c., vol. XX,

1897, p. 126. — MIDDENDORFF, Malacoz. ross, III, 1849, p. 32, tab. XV, fig. 10—22. — Ульянинъ (ULJANIN) Мат. для фауны Чернаго моря, 1872, p. 85. — WEINKAUFF, Nachrichtsb. deut. Malakoz. Gesellsch., 1880, p. 38.—OSTROUMOFF, Zool. Anz., № 422, 1893.

По мнѣнію М. ди Монтерозато *Cardium edule* L. не существуетъ въ Средиземномъ морѣ и всѣ описываемые подъ этимъ именемъ раковины изъ этого моря принадлежатъ къ особымъ самостоятельнымъ видамъ, преимущественно къ виду *Cardium glaucum* Brug.

Соглашаясь вполнѣ съ тѣмъ, что въ Средиземномъ морѣ дѣйствительно не встрѣчаются типическія формы этого вида, какія живутъ по атлантическимъ берегамъ Англіи и Франціи, и что въ Черномъ морѣ онѣ также отсутствуютъ, я однако не считаю возможнымъ заходить такъ далеко, чтобы считать черноморскія раковины отдѣльными отъ *Cardium edule* L. видами; онѣ, по моему мнѣнію представляютъ ни что иное, какъ простыя разновидности этого полиморфнаго вида. Появившись сравнительно недавно въ пліоценовую эпоху и распространившись особенно въ постъ-пліоценовую, этотъ видъ обладаетъ необыкновенной способностью приспособляться ко всевозможнымъ условіямъ и разнообразнымъ степенямъ солености воды; такъ онъ можетъ выдерживать чрезмѣрную соленость соляныхъ озеръ и принаравляться къ жизни въ солоноватыхъ лиманахъ и даже въ прѣсной водѣ; понятно, что жизнь въ столь разнообразныхъ условіяхъ не можетъ не отразиться на организаціи животнаго и его раковинѣ и не породить множества разновидностей и мутацій. И дѣйствительно мы видимъ, что каждое море, каждый заливъ или каждое озеро обладаетъ формами этого вида, ему единственно свойственными; но нигдѣ эти видоизмѣненія не коснулись существенныхъ частей животнаго и его раковины, достаточныхъ для признанія ихъ особыми видами *).

Авторы сочиненія Mollusques marins du Roussillon описали и изобразили множество разновидностей этого вида, жи-

*) Предположеніе, высказанное VEST'омъ (Jahrb. deutsch. Malakoz. Gesellsch. III, 1876 p. 304), что Каспійскія *Adacnae* произошли именно отъ *C. edule* L. основано на недоразумѣніи, такъ какъ многими русскими учеными доказано, что *C. edule* L. явился позднѣйшимъ переселенцемъ въ Каспіи, послѣ его отдѣленія отъ Чернаго моря и слѣдовательно онъ гораздо новѣе Адакнидъ.

вущихъ въ Средиземномъ морѣ и Атлантическомъ океанѣ; но кромѣ, быть можетъ, var. *lamarcki*, ни одна изъ нихъ не можетъ быть признана тождественной съ встрѣчающимися въ предѣлахъ Чернаго и Азовскаго морей, которымъ приходится давать особыя названія; главнѣйшія изъ нихъ слѣдующія:

Var. 1. (ex forma) **nuciformis** Mil.

Таб. VII, фиг. 7, 8.

Описаніе. Раковина почти шаровидная, очень выпуклая съ толстыми створками, неблестящая; передній болѣе короткій конецъ округленный, немного болѣе длинный задній косвенно обрубленный; брюшной край выпуклый; область макушекъ сильно вздутая, выдающаяся вверхъ; макушки небольшія, загнутыя перпендикулярно къ замковому краю. Поверхность украшена 22—23 лучистыми, узкими и высокими ребрами, раздѣленными глубокими желобками, болѣе узкими, чѣмъ ребра; одно изъ этихъ реберъ, идущее къ углу между брюшнымъ и заднимъ краями, явственно отдѣляетъ переднюю сторону раковины отъ задней; эту послѣднюю можно назвать щиткомъ; на немъ помѣщается отъ 5 до 6 лучистыхъ реберъ, постепенно ослабѣвающихъ по мѣрѣ приближенія къ заднему краю и затѣмъ совершенно исчезающихъ.

На переднемъ концѣ ребра имѣютъ округленную форму, далѣе къ серединѣ раковины они становятся почти четыреугольными съ плоской спинкой, а приближаясь къ заднему щитку, ребра пріобрѣтаютъ болѣе или менѣе трехгранную форму съ явственнымъ наклономъ вершины назадъ, напоминая ребра у *Monodacna*.

Ребра покрыты поперечными чешуйками, черепитчато накладывающимися другъ на друга и направленными вверхъ; иногда эти чешуйки украшаютъ всѣ ребра; но большею частью онѣ сосредоточиваются только на переднихъ ребрахъ и нижнихъ концахъ среднихъ; а ребра расположенныя на щиткѣ обыкновенно лишены этихъ украшеній; кромѣ того на поверхности реберъ и особенно въ промежуткахъ между ними замѣчаются тонкія полоски наростанія; а подъ лупой наблюдаются на ребрахъ слѣды лучистыхъ струекъ.

Внутренняя поверхность гладкая, блестящая, особенно около краевъ; она пересѣкается лучистыми бороздами, иду-

щими изъ внутри макушки, и возлѣ брюшнаго края сильно расширяющимися, образующими здѣсь зубцы.

Замокъ каждой створки снабженъ двумя замковыми зубами; изъ нихъ передній въ правой створкѣ пластинчатый помѣщающійся нѣсколько выше задняго толстаго, треугольнаго и крючковато-загибающагося вверхъ; въ лѣвой створкѣ наоборотъ, передній толстый зубъ помѣщается ниже задняго пластинчатаго; вслѣдствіе такого расположенія зубовъ они при замыканіи створокъ какъ бы перекрещиваются. Пластинчатые боковые зубы удалены отъ замковыхъ; въ правой створкѣ ихъ по два съ каждой стороны, при чемъ нижній изъ нихъ самый большой и сидитъ не на замковой площадкѣ, а выходитъ какъ бы изъ внутри макушечной области. Въ лѣвой створкѣ, съ каждой стороны замѣчается по одному боковому зубу.

Лунка незамѣтная; лигаментъ наружный, короткій, выдающійся; мускульные отпечатки явственные, почти одинаковой величины; отпечатокъ мантіи безъ синуса, волнообразный. Наружная поверхность окрашена въ желтовато-бѣлый цвѣтъ, лунка обыкновенно бурая; иногда на наружной поверхности замѣчаются концентрическія бурыя полосы; макушки часто бываютъ лиловыя. Внутренняя поверхность бѣлая съ рыжимъ пятномъ на заднемъ концѣ; иногда это пятно распространяется на всю внутреннюю поверхность.

Наибольшій имѣющійся у меня экземпляръ имѣлъ слѣдующіе размѣры: передне-задній діаметръ 34 мм., спинно-брюшной 30 мм., толщина 25 мм.; но чаще попадаются образцы средней величины, имѣющіе передне-задній діаметръ 26 мм., спинно-брюшной 25 мм., и толщину 20 мм.

Сравнительныя замѣтки. Настоящая разновидность отличается отъ типа *C. edule* L. своей почти шаровидной формой, тогда какъ у типической формы раковина имѣетъ болѣе или менѣе ромбическія очертанія съ почти прямымъ брюшнымъ краемъ; дальнѣйшія отличія состоятъ въ числѣ и формѣ, реберъ; которыхъ у типа насчитывается до 26 (противъ 22—23 у описываемой разновидности), при чемъ эти ребра плоскія, широкія, чередующія съ неглубокими, узкими, почти линейными бороздами.

Изъ описанныхъ въ сочиненіи Mollusques marins du Rous-

sillon разновидностей наиболѣе напоминаетъ нашу var. *quadrata* B. D. D., изображенная на pl. 47, fig. 14—17; но она отличается почти четыреугольной формой, тонкой раковиной и многочисленными (25 до 30) ребрами.

Распространеніе. Севастопольская бухта.

Var. 2. (ex forma) **maeotica** Mil.

Таб. VII, фиг. 9 10.

Описаніе. Отличается отъ предыдущей разновидности овально-треугольной, поперечной, болѣе тонкой и менѣе выпуклой раковиной, задній конецъ которой вытягивается въ болѣе или менѣе длинный носокъ; число реберъ тоже, что у var. *nuciformis*, но чешуйчатая скульптура ихъ слабо развита и наблюдается только на переднихъ ребрахъ. Большіе экземпляры имѣютъ передне-задній діаметръ 34 мм., спинно-брюшной 28 мм. и толщину 22 мм. Окраска такая же, какъ у предыдущей разновидности.

Распространеніе. Азовское море.

Var. 3. (ex forma et colore) **picta** Mil.

Таб. VII, фиг. 11, 12.

Описаніе. Раковина небольшая, тонкостѣнная, вытянутая въ поперечномъ направленіи, съ болѣе или менѣе явственнымъ носикомъ на заднемъ концѣ; ребра, числомъ 22, узкія, невысокія, раздѣленныя плоскими и широкими желобками; чешуйчатая скульптура слабая, замѣтная только на переднихъ ребрахъ; тонкія концентрическія полоски наростанія расположены правильно, такъ что желобки кажутся почти пунктированными. Задній конецъ раковины окрашенъ въ лилово-бурый цвѣтъ.

Передне-задній діаметръ 23 мм., спинно-брюшной 18 мм., толщина 13 мм.

Распространеніе. Островъ Тендра и г. Хорлы въ Каркенитскомъ заливѣ.

Var. 4. (ex forma) **intermedia** Mil.

Таб. VII, фиг. 13.

Описаніе. Раковина большая, поперечно-овальная, очень выпуклая, неравносторонняя, на обоихъ концахъ округленная; задній конецъ расширенный и нѣсколько вытянутый; створки толстыя; ребра, числомъ 22, широкія, немного выпуклыя, чередующіяся съ довольно широкими желобками; чешуйки обыкновенно развиты только на передней половинѣ раковины. Наружная окраска желтовато-бѣлая; задній конецъ часто бываетъ окрашенъ въ бурый цвѣтъ; такого же цвѣта концентрическія полосы украшаютъ иногда поверхность раковины; внутри раковина бѣлая съ бурымъ пятномъ на заднемъ концѣ.

Передне-задній діаметръ 43 мм., спинно-брюшной 37 мм., толщина 30 мм.

Сравнительныя замѣтки. Эта разновидность занимаетъ середину между var. *nuciformis* и var. *lamarcki*, отличаясь отъ послѣдней менѣе вытянутымъ заднимъ концомъ раковины.

Распространеніе. Стрѣлецкая бухта возлѣ Севастополя, Севастопольская бухта, соленое озеро возлѣ Константиновской батареи въ Севастополѣ.

Var. 5. (ex forma) **lamarcki** Reeve.

(*Cardium rusticum* auct. non L.).

Таб. VII, фиг. 14.

Cardium rusticum Eichwald, Zoologia specialis, I, 1829—30, p. 283. — Krynicki, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1837, p. 61. — Siemaschko, l. c., 1847, p. 93. — Middendorff, Malacoz. ross., III, 1849, p. 35. — Ульянинъ (Uljanin), Мат. для фауны Чернаго моря, 1872, p. 85. — Weinkauff, Nachrichtsb. deut. malakoz. Gesellsch., 1880, p. 38.

Cardium edule var. *Lamarcki* Rve. Милашевичъ (Milaschewitsch), Bull. Acad. Sc. Pétersb., 1908, p. 994, 996. — Idem., Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 152, 154, 157, 160, 164, 166, и 318. — Idem, l. c., 1912, p. 517.

Подлинный діагнозъ этой раковины, данный Reeve'омъ, гласитъ такъ:

„*Cardium Lamarcki.* Cardium testa transverse ovata, subcordata, tenuicula, ventricosa, postice oblique producta; radiatim costata, costis duabus tribusve et viginti, latiusculis, obtusis, in aream posticam subevanidis; transversim undato-striata; albida, ferrugineo-fusco caeruleoque variegata, umbonibus livido-fuscis, intus, postice praecipue, livido-fuscescente.“—(Reeve, Conchologia iconica, Cardium, tab. XVIII, fig. 93).

Описаніе. Подъ этимъ именемъ обыкновенно разумѣютъ раковину большихъ размѣровъ, очень неравносторонную, округленную на переднемъ концѣ и вытянутую и сжатую на заднемъ. Раковины обладающія подобной формой и величиной, очень распространены въ Черномъ и Азовскомъ моряхъ; но онѣ отличаются отъ средиземноморскихъ образцовъ тѣмъ, что имѣютъ створки не тонкія, а напротивъ—толстыя и число реберъ не превышаетъ 22 (у средиземноморскихъ ихъ насчитывается до 26).

Передне-задній діаметръ 50 мм., спинно-брюшной 43 мм., толщина 30 мм.

Распространеніе. Черное море: возлѣ устьевъ Дуная, Каркинитскій заливъ, Стрѣлецкая и Севастопольская бухты, южный берегъ Крыма, берега Кавказа до Батума включительно. Г. Ульянинъ находилъ ее въ Новороссійской и Севастопольской бухтахъ на глубинѣ 8—14 саженъ. Азовское море: лиманъ р. Молочной, Бирючій островъ и Бердянская коса. Большіе экземпляры этой раковины находились только въ мертвомъ видѣ, хотя иногда съ обѣими створками, соединенными лигаментомъ.

35. Cardium simile Milaschewitsch.

Таб. VII, фиг. 17—19.

Cardium scabrum Phil. Ульянинъ (Uljanin) Мат. д. фауны Чернаго моря, 1872, p. 85.

Cardium fasciatum Mtg. Jeffreys, Ann. & Mag. Nat. Hist, 1882, p. 426. — Weinkauff, Nachrichtsb. deut. malakoz. Gesellsch., 1882, p. 70. — Ostroumoff, Zool. Anz., 1893, № 422.

Cardium simile Mil. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 318. — Idem, l. c. 1912, p. 517.

Описаніе. Раковина круглая, слегка косая, выпуклая; оба конца округленные, но передній имѣетъ кривизну меньшаго радіуса, чѣмъ задній; гребня, отдѣляющаго область щитка отъ остальной поверхности, не замѣчается; выпуклый брюшной край переходитъ постепенно въ задній, болѣе плоскій, не образуя на этомъ переходѣ замѣтнаго угла. Макушки маленькія, загибающіяся слегка впередъ и сближенныя; онѣ помѣщаются нѣсколько ближе къ переднему краю.

Поверхность снабжена обыкновенно 24 лучистыми ребрами; только у очень большихъ экземпляровъ ихъ насчитывается 25. На переднемъ концѣ и серединѣ раковины ребра широкія, слабо выпуклыя, а на заднемъ концѣ они становятся болѣе узкими, сжатыми съ боковъ; соотвѣтственно этому переднія и среднія ребра раздѣлены узкими, мелкими промежутками, а заднія болѣе широкими и глубокими желобками; въ промежуткахъ между ребрами замѣчается иногда болѣе или менѣе явственный пунктиръ. Переднія ребра украшены толстыми, частыми бородавками, какъ бы приплюснутыми по направленію снизу вверхъ; а на заднихъ ребрахъ помѣщаются маленькіе круглые бугорки; среднія ребра обыкновенно лишены украшеній.

Замокъ имѣетъ по два замковыхъ зуба въ каждой створкѣ, расположенныхъ какъ у *C. edule* L. Боковые зубы помѣщаются ближе къ замковымъ, чѣмъ у послѣдняго; изъ нихъ въ правой створкѣ два переднихъ, изъ которыхъ верхній очень маленькій, а изъ заднихъ развитъ только одинъ; въ лѣвой створкѣ передній боковой зубъ развитъ хорошо, а задній зачаточенъ.

Наружная поверхность окрашена въ желтовато-бѣлый цвѣтъ и на этомъ фонѣ часто замѣчаются концентрическія рыжія полосы, преимущественно располагающіяся на ребрахъ, не задѣвая промежутковъ между ними. Внутренняя поверхность снѣжно-бѣлая, безъ всякихъ пятенъ, слегка блестящая; она пересѣкается лучистыми желобками, исходящими изъ области макушекъ и образующими на краяхъ створокъ характерную для рода *Cardium* зубчатость. Мускульные отпечатки и отпечатокъ мантіи неясные.

Передне-задній діаметръ 18 мм., спинно-брюшной 17 мм., толщина 12 мм.; но столь большіе образцы очень рѣдки, чаще, попадаются имѣющіе передне-задній діаметръ въ 13 мм., спинно-брюшной 12 мм., толщина 8 мм.

Сравнительныя замѣтки. Эта раковина очень близка къ *Cardium fasciatum* Mtg. и быть можетъ происходитъ отъ него; однако я полагаю необходимымъ отдѣлить ее въ особый видъ, чтобы такимъ образомъ не были утрачены замѣчаемыя между ними различія. Черноморскій видъ характеризуется круглой формой раковины, неудлиняющійся клиновидно на заднемъ концѣ; отсутствіемъ гребня, отдѣляющаго заднюю сторону раковины; ребра его никогда не бываютъ столь плоскими, какъ у *C. fasciatum*, и число ихъ всегда меньше, чѣмъ у послѣдняго; такъ на одинаковой величины экземплярахъ у нашего вида ихъ насчитывается 24, а у *C. fasciatum* 27; наконецъ переднія ребра украшены не поперечными чешуйками, какъ у *C. fasciatum*, а бородавковидными толстыми бугорками, приплюснутыми по направленію снизу вверхъ.

Распространеніе. Этотъ видъ принадлежитъ къ числу черноморскихъ глубоководныхъ формъ и встрѣчается въ огромномъ количествѣ въ фазеолиновомъ поясѣ повсюду, гдѣ онъ развитъ; изрѣдка эта раковина попадается на глубинѣ 7 саж., но особенно процвѣтаетъ на глубинахъ отъ 20 до 60 саж.; поэтому она не встрѣчается въ мелководномъ сѣверо-западномъ углѣ Чернаго моря и Каркенитскомъ заливѣ; ближайшее къ этимъ мѣстамъ нахожденіе ея лежитъ на такъ называемомъ „филлофоровомъ полѣ", приблизительно между устьями Дуная и Тарханкутскимъ мысомъ; здѣсь эта раковина была найдена на глубинѣ 26 саженъ. Далѣе этотъ видъ былъ находимъ въ окрестностяхъ Севастополя, возлѣ имѣнія Учкую на глубинѣ болѣе 30 саж., и противъ Песчаной бухты на глубинѣ 17 саж. Затѣмъ онъ встрѣчается повсюду вдоль береговъ Крыма и Кавказа, въ мѣстахъ залеганія фазеолиноваго пояса.

Этотъ видъ былъ находимъ также въ Босфорѣ; въ Азовскомъ морѣ онъ не встрѣчается.

36. Cardium exiguum Gmelin.

Cardium exiguum L. Middendorff, Malakoz. ross., III, 1849, p. 37. — Ульянинъ (Uljanin) Мат. д. фауны Чернаго моря 1872, p. 85. — Weinkauff, Nachrichtsb. deut. malakoz. Gesellsch. 1882, p. 70. — B. D. D., Moll. marins du Rousillon, 1892, p. 277, pl. 45, fig. 1—22. — Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893.

Описаніе. Раковина довольно толстая, равностворчатая, неравносторонняя, замкнутая, почти четыреугольной формы, передняя сторона немного вытянутая; задняя обрубленная съ двумя углами. Передняя область выпуклая, отдѣленная отъ задней хорошо выраженнымъ гребнемъ. Макушки посредственныя, соприкасающіяся. Поверхность украшена 22 лучистыми ребрами, переднія изъ нихъ снабжены круглыми бугорками; остальныя болѣе плоскія и болѣе широкія лишены этихъ бугорковъ. Промежутки между ребрами снабжены углубленными черточками, имѣющими видъ пунктира.

Внутренняя поверхность створокъ гладкая и довольно блестящая, снабженная лучистыми желобками, соотвѣтствующими наружнымъ ребрамъ; края зазубренные. Замокъ правой створки имѣетъ два маленькихъ замковыхъ зуба, 2 боковыхъ переднихъ, изъ которыхъ верхній очень маленькій и 1 задній боковой. Замокъ лѣвой створки снабженъ 2 слабо развитыми замковыми зубами, 1 переднимъ боковымъ зубомъ и 1 заднимъ очень маленькимъ.

Наружная окраска грязно-бѣлая съ задней областью болѣе или менѣе окрашенной въ лиловато-бурый цвѣтъ. Внутренняя поверхность бѣлая съ бурымъ пятномъ на задней сторонѣ.

Передне-задній діаметръ 14 мм., спинно-брюшной 11 мм., толщина 10 мм.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ береговъ Норвегіи, Средиземное, Адріатическое и Мраморное море. Въ Черномъ морѣ типическія формы очень рѣдки; у меня имѣются немногіе образцы, найденые возлѣ Георгіевскаго монастыря, Гудаута и Сухума, которые можно причислить къ типу; чаще встрѣчается слѣдующая разновидность var. ovata Mil.

Var. 1 (ex forma) **ovata** Mil.

Таб. VII, фиг. 20, 21.

Cardium exiguum Gm. var. *ovata* Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 152—154, 157, 160, 163, 164, 166, 318. — Idem, l. c. 1912, p. 517.

Описаніе. Отличается отъ типа своей овальной, менѣе угловатой формой; уголъ на заднемъ концѣ округленный и гре-

бень, отдѣляющій заднюю сторону отъ передней слабѣе выраженъ, чѣмъ у типа; задній спинной край не приподнятъ вверхъ; лучистыхъ реберъ 21; всѣ они, а не только переднія, вплоть до задняго гребня густо усажены многочисленными круглыми бугорками, а гребень и всѣ ребра позади его снабжены черепицевидными чешуйками, направленными внизъ; пунктиръ между ребрами развитъ слабо. Наружная поверхность желтовато-бѣлаго цвѣта; задній конецъ часто бываетъ окрашенъ въ бурый цвѣтъ и отъ него исходятъ одна или нѣсколько концентрическихъ полосъ такого же цвѣта, украшающихъ остальную поверхность. Иногда наблюдаются красивыя цвѣтныя разновидности, имѣющія красныя макушки, а ребра передней стороны рыжевато-бурые съ бѣлыми бугорками; задняя же сторона раковины багроваго цвѣта. Другіе образцы окрашены въ синевато-багровый цвѣтъ; при чемъ бугорки на ребрахъ бѣлые, чередующіеся съ рыжими пятнами, а нижній край раковины окаймленъ широкой бѣлой полосой. Часто ребро, лежащее на гребнѣ, отдѣляющемъ переднюю сторону отъ задней представляетъ чередованіе бурыхъ и бѣлыхъ пятенъ.

Передне-задній діаметръ 14 мм., спинно-брюшной 12 мм., толщина 11 мм.; но образцы такой величины рѣдки, чаще встрѣчаются имѣющіе соотвѣтствующіе діаметры 12 мм., 10 мм. и 8 мм.

Сравнительныя замѣтки. Авторы труда Mollusques marins du Roussillon описали и изобразили въ vol. II, p. 282, pl. 45 fig. 7, 8 разновидность изъ Croisic подъ названіемъ var. *hirta*, у которой, какъ у нашей, всѣ ребра снабжены бугорками, однако она отличается отъ черноморской угловатой формой раковины.

Распространеніе. Эта разновидность очень распространена въ Черномъ морѣ и живетъ на глубинахъ менѣе значительныхъ, чѣмъ *Cardium simile*, рѣдко опускаясь глубже 30 саж. Ульянинъ находилъ ее довольно часто въ Севастопольской бухтѣ (7 саженъ), въ Ѳеодосійскомъ и Пицундскомъ заливѣ, возлѣ Сухума и въ Новороссійской бухтѣ (14 саж.). Вообще она очень обыкновенно по берегамъ Крыма и Кавказа и заходитъ далеко въ С. З. уголъ моря, гдѣ была находима на

Одесской банкѣ, на глубинѣ $3^1/_2$ саженъ (г. Зерновъ). Въ Азовскомъ морѣ, возлѣ Еникальскаго маяка и Бирючаго острова она имѣетъ небольшую величину, около 9 мм., въ передне-заднемъ діаметрѣ, и лиловую внутреннюю поверхность. Эта разновидность встрѣчается также въ Босфорѣ.

Var. 2 (ex forma) **commutata** B. D. D.

Таб. VII, фиг. 22—24.

Cardium parvum PHILIPPI (non DA COSTA), Enum. Moll. sic. 1844, vol. II, p. 39, tab. 14, fig. 17.

Cardium exiguum GM. var. *commutata* B. D. D. Moll. marins du Roussillon, 1892, t. II, p. 282, pl. 45, fig. 9—12.

Описаніе. Раковина маленькая (передне-задній діаметръ не болѣе 10 мм.), тонкая, почти трапецевидная, съ очень высокоприподнятымъ верхнимъ заднимъ угломъ, имѣющая 22 гладкихъ ребра, только переднія изъ нихъ бываютъ иногда усажены немногочисленными бугорками; промежутки между ребрами безъ пунктировки, или со слабыми слѣдами его; наружная поверхность окрашена въ болѣе или менѣе интенсивный бурый или багровый цвѣтъ.

Распространеніе. Эта разновидность была описана и изображена PHILIPPI подъ именемъ *Cardium parvum* по образцамъ изъ озера Fusaro возлѣ Неаполя; авторы Mollusques marins du Roussillon сообщаютъ, что эта разновидность живетъ также въ лагунахъ и озерахъ на южныхъ берегахъ Франціи. Въ Черномъ морѣ она была находима г. Зерновымъ возлѣ г. Скадовска въ Каркенитскомъ заливѣ и на филлофоровой заросли въ С. З. углѣ этого моря.

37. **Cardium paucicostatum** Sowerby var. **impedita** Mil.

Таб. VII, фиг. 15, 16.

Cardium ciliare LIN. Ульянинъ (ULJANIN) Мат. фауны Чернаго моря, 1872, p. 85.

Cardium paucicostatum SOW. OSTROUMOFF, Zool. Anz., № 422, 1893.

Cardium puncicostatum var. *impedita* МИЛАШЕВИЧЪ (MILASCHEWITSCH), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 164, 318. — Idem, l. c. 1912, p. 517.

Описаніе. Раковина небольшая, очень тонкая и хрупкая, округлосердцевидная, очень выпуклая, равностворчатая, немного неравносторонняя, слабо зіяющая на заднемъ концѣ. Передній конецъ округленный, задній расширенный и косвенно обрубленный; макушки выпуклыя, выдающіяся, сближенныя и загнутыя впередъ. Поверхность украшена 16 невысокими, почти плоскими лучистыми ребрами; заднія изъ нихъ уже остальныхъ и къ концу раковины превращаются въ ниточки. По серединѣ реберъ возвышается тоненькій шнурочекъ; на немъ на переднихъ ребрахъ сидятъ маленькіе ложковидные бугорки, а на заднихъ простые круглые сосочки. Поверхность гладкая и блестящая вверху, покрытая тончайшими лучистыми бороздками какъ на ребрахъ, такъ и въ промежуткахъ между ними. Приближаясь къ нижнему краю, поверхность реберныхъ промежутковъ покрывается поперечными, морщинистыми бороздками, которыя иногда взбираются и на поверхность самихъ реберъ.

Внутренняя поверхность створокъ гладкая и блестящая, снабженная лучистыми желобками, соотвѣтствующими наружнымъ ребрамъ. Края волнистые. Замокъ состоитъ изъ двухъ слабыхъ замковыхъ зубовъ въ каждой створкѣ; передній боковой зубъ правой створки двойной, а задній одиночный; въ лѣвой створкѣ передній боковой зубъ большой, а задній маленькій. Мускульные отпечатки и отпечатокъ мантіи неясные.

Снаружи раковина сѣровато-бѣлая съ концентрическими свѣтло-бурыми или рыжими полосами; внутри молочно-бѣлая, иногда съ рыжимъ заднимъ краемъ.

Передне-задній діаметръ 22 мм., спинно-брюшной 21 мм., толщина 16 мм.

Сравнительныя замѣтки. Типическая форма этого вида не встрѣчается въ Черномъ морѣ, гдѣ ее замѣняетъ описываемая разновидность. Послѣдняя отличается отъ типа маленькой и очень тонкой раковиной, а также слабымъ развитіемъ бугорковъ на ребрахъ и морщинистой скульптурой между ребрами.

Распространеніе. Типъ встрѣчается въ Атлантическомъ океанѣ отъ береговъ Англіи, въ Средиземномъ, Адріатическомъ и Мраморномъ моряхъ. Var. *impedita* свойственна Чер-

ному морю; здѣсь она не заходитъ далеко на сѣверъ и сѣвернѣе Акъ-Мечети не была находима; въ Севастопольской бухтѣ также неизвѣстна. Вдоль береговъ Крыма и Кавказа встрѣчается повсюду на глубинахъ отъ 8 до 60 саженъ; но особенно изобилуетъ между 9 и 20 саж. глубины.

Въ Азовскомъ морѣ не существуетъ.

Родъ XXIV. **Monodacna** Eichwald, 1838.

Характеристика. Раковина поперечная, болѣе или менѣе выпуклая, сзади и спереди зіяющая, съ многочисленными плоскими лучистыми ребрами; замокъ съ однимъ коническимъ зубомъ и ямкой въ каждой створкѣ; боковыхъ зубовъ нѣтъ; отпечатокъ мантіи съ короткимъ синусомъ.

38. **Monodacna colorata** (Eichwald).

Glycimeris colorata Eichwald, Zool. spec. 1, 1829, p. 279, tab. V. fig. 4 a, b. — Idem, Naturh. Skizze von Litth. 1830, p. 204. — Krynicki, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1837, p. 64.

Adacna colorata Eichwald, Fauna Caspio-Caucasia, 1841, p. 278. — Sikmaschko, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1847, p. 127, tab. II, fig. 2.

Pholadomya colorata Eichw. Middendorff, Malakoz. ross., III, 1849, p. 76, tab. XX, fig. 4 - 6.

Monodacna colorata Eichw. Vest, Jahrb. deut. Malakoz. Gesellsch. 1876, p. 297, tab. 10, fig. 3 a, b.—Lindholm, Зап. Новорос. Общ. естеств., т. XXXI, 1908, p. 218. — Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 149, 150, 152.

Cardium coloratum Eichw. Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893.

Описаніе. Раковина поперечно-овальная, довольно плоская, тонкая и ломкая, равностворчатая, почти равносторонняя, слабо блестящая, зіяющая въ двухъ мѣстахъ: на заднемъ концѣ для выхода сифоновъ и впереди брюшнаго края—для выпуска ноги. Передній конецъ округленный, короче и шире задняго, слегка суженнаго и округленнаго. Макушки небольшія, направленныя впередъ и помѣщающіяся ближе къ переднему концу. Брюшной край слабо выпуклый. Число лучистыхъ реберъ трудно опредѣлить съ точностью, потому что они къ обоимъ концамъ раковины уменьшаются и превращаются въ тѣсно расположенныя тоненькія нитевидныя по-

лоски; на нѣкоторыхъ образцахъ удалось насчитать всѣхъ реберъ вмѣстѣ съ полосками до 28; изъ нихъ главныхъ хорошо различимыхъ бываетъ отъ 14 до 22, чаще всего 16; эти ребра имѣютъ различную форму въ разныхъ частяхъ раковины; у передняго конца ея они болѣе узкія и высокія, а къ заднему концу постепенно становятся все шире и площе. Ближе къ переднему концу помѣщается отъ 1 до 4 симметрически выпуклыхъ реберъ; ребра же, лежащія назади ихъ, наклонены назадъ и обращены крутымъ склономъ къ заднему концу раковинъ, а помѣщающіяся спереди симметрическихъ реберъ наоборотъ наклоняются впередъ. Наружная поверхность раковины покрыта многочисленными, тонкими, довольно правильными концентрическими бороздками; кромѣ того замѣчается нѣсколько болѣе глубокихъ бороздъ, отмѣчающихъ періоды наростанія раковины. Лигаментъ наружный, довольно длинный, невыдающійся. Лунка явственная, углубленная, ланцетовидная; часть ея, принадлежащая правой створкѣ, шире лѣвой части, и между обѣими находится щель, прикрытая лигаментомъ, продолжающимся впередъ за макушки.

Замокъ состоитъ въ правой створкѣ изъ одного маленькаго замковаго зуба и продолговатой ямки передъ нимъ; въ лѣвой створкѣ также одинъ замковый зубъ, но онъ больше и толще праваго и выходитъ какъ бы изъ подъ замковой площадки; небольшая ямка лежитъ позади его. Боковыхъ зубовъ нѣтъ въ обѣихъ створкахъ.

Внутренняя поверхность блестящая только по краямъ; изъ области макушекъ выходятъ лучистые желобки, постепенно расширяющіеся къ краямъ и раздѣленные округленными, а не плоскими, какъ у *Cardium*, промежутками, почему внутренніе края створокъ представляются волнистыми, а не зубчатыми, какъ у послѣдняго.

Мускульные отпечатки неясные; синусъ мантіи неглубокій, дуговидный.

Окраска этого вида очень красива; наружная поверхность имѣетъ общій фонъ красновато- или буровато-желтый; область макушекъ часто, но не всегда, бываетъ лиловая, а на остальной поверхности располагаются концентрическія полосы: пурпуровыя, ржаво-желтыя, лиловыя, синія, свѣтло-желтыя постепенно переходящія одна въ другую безъ рѣзкихъ

границъ. Особенно ярко окрашена внутренняя поверхность; здѣсь часто наблюдается расположеніе красокъ, напоминающія радугу; область макушекъ обыкновенно окрашена въ лиловый, затѣмъ слѣдуютъ концентрическія полосы: синія, голубыя, темно-оранжевыя, краснобурыя; отпечатокъ мантіи обозначенъ болѣе свѣтлой желтоватой полоской, а по брюшному краю створки обыкновенно располагается широкая красно-бурая полоса.

Передне-задній діаметръ 41 мм., спинно-брюшной 32 мм., толщина 20 мм.

Сравнительныя замѣтки. Типомъ этого вида должна считаться раковина изъ Бугскаго лимана, потому что Эйхвальдъ на ней установилъ свой видъ и только впослѣдствіи причислилъ къ нему представителей изъ Донского лимана. MIDDENDORFF на табл. XX, фиг. 4—6 и VEST на таб. 10, фиг. 3 выше указанныхъ сочиненій изобразили этотъ видъ, также пользуясь, очевидно, Бугскими образцами. Раковины изъ этой мѣстности отличаются отъ Донскихъ болѣе широкой овальной формой, болѣе толстыми створками, болѣе узкими задними ребрами, раздѣленными широкими промежутками.

Распространеніе. Типическая форма найдена въ Бугскомъ, Днѣпровскомъ и Днѣстровскомъ лиманахъ.

Var. (ex forma) **tanaisiana** Mil.

Таб. VIII, фиг. 1—5.

Раковина болѣе тонкая, удлиненно-овальная; замковые зубы развиты слабѣе; заднія ребра широкія, раздѣленныя узкими промежутками.

Передне-задній діаметръ 40 мм., спинно-брюшной 30 мм., толщина 19 мм.

Распространеніе. Лиманъ р. Дона, разумѣя подъ нимъ весь сѣверо-восточный уголъ Азовскаго моря, ограниченный съ моря косами Бѣлосарайской и Долгой. Ахтанизовскій лиманъ р. Кубани.

39. Monodacna pseudocardium (Deshayes).

Таб. VIII, фиг. 6—9.

Cardium pseudocardium Deshayes, Memoires de la Société géologique de France, vol. III, 1838, p. 59, pl. I, fig. 1, 2. — Middendorff, Malakoz. ross., III, 1849, p. 32.

Monodacna pontica Eichwald, Fauna Caspio-Caucasia, 1841, p. 274.

Cardium ponticum Eichw. Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893.

Monodacna pseudocardium Desh. Милашевичъ (Milaschewitsch), Bull. Acad. Pétersb., 1908, p. 992—994.

Описаніе. Раковина поперечно-овальная, тонкая, очень выпуклая, равностворчатая, слабо неравносторонняя, зіяющая сзади и на переднемъ концѣ брюшнаго края; передній конецъ ея округленный и болѣе широкій, чѣмъ задній; макушки выпуклыя, выдающіяся, сближенныя и загнутыя впередъ; лунка явственная, углубленная, сердцевидная; правая половинка ея шире лѣвой; щель между обоими прикрывается лигаментомъ, продолжающимся впередъ за макушки; лигаментъ наружный продолговатый, темно-розоваго цвѣта. Поверхность украшена многочисленными (до 30) лучистыми ребрами, раздѣленными узкими желобками; эти ребра становятся болѣе широкими и плоскими, приближаясь къ заднему концу раковины, а на обоихъ концахъ они превращаются въ тонкія, частыя и неясныя полоски, точный счетъ которыхъ невозможенъ; заднія широкія ребра наклонены къ заднему концу раковины, какъ у *M. colorata* Eichw. Кромѣ того наружная поверхность пересѣкается тончайшими концентрическими бороздками, расположенными довольно правильно и дѣлающими промежутки между ребрами почти пунктированными.

Замокъ состоитъ въ обѣихъ створкахъ изъ одного замковаго зуба, при чемъ зубъ лѣвой створки больше чѣмъ правой; боковыхъ зубовъ нѣтъ и слѣда. Внутренняя поверхность гладкая и блестящая у краевъ, по ней проходятъ лучистые желобки, раздѣленные узкими ребрышками; края створокъ волнистые.

Наружная поверхность обыкновенно свѣтлаго розовато-желтаго цвѣта; рѣдко макушки бываютъ лиловыя; часто по поверхности тянутся красновато-бурыя концентрическія полосы, которыя проходятъ только по ребрамъ, минуя проме-

жутки между ними, остающіеся свѣтлыми; въ тѣхъ случаяхъ, когда ребра становятся очень плоскими и лежащими почти въ уровень съ промежутками между ними, то они отличаются отъ послѣднихъ своей бурой окраской, какъ это замѣчается у Каспійскихъ *Didacna trigonoides* Pall. и *Monodacna caspia* Eichw.

Внутренняя поверхность раковины либо такого же цвѣта, какъ снаружи, либо вся область макушекъ бываетъ окрашена въ оранжевый цвѣтъ; если снаружи имѣются темныя концентрическія полосы, то онѣ просвѣчиваютъ внутрь раковины. Мускульные отпечатки маленькіе, поверхностные; отпечатокъ мантіи не всегда ясно наблюдается; на свѣтломъ фонѣ онъ очень слабо замѣтенъ; синусъ мантіи такой же, какъ у *M. colorata* Eichw.

Передне-задній діаметръ 32—38 мм., спинно-брюшной 26—30 мм., толщина 20—23 мм.

Сравнительныя замѣтки. Настоящій видъ легко отличается отъ *M. colorata* Eichw. очень выпуклой раковиной, свѣтлой окраской и болѣе плоскими ребрами. Разсматриваемый видъ имѣетъ кромѣ того много сходства съ *M. caspia* Eichw., но точное сравненіе обоихъ мнѣ не удалось сдѣлать по недостатку потребнаго матеріала.

Я вполнѣ присоединяюсь къ мнѣнію MIDDENDORFF'A о тождествѣ *Cardium pseudocardium* Desh.*) съ *Monodacna pontica* Eichw. Препятствіемъ къ такому отождествленію обыкновенно служило то обстоятельство, что DESHAYES не упоминаетъ о синусѣ мантіи; но выше было указано, что отпечатокъ мантіи и ея синусъ наблюдаются съ трудомъ особенно у свѣтло-окрашенныхъ образцовъ, каковыми, по всей вѣроятности, распо-

*) Такъ какъ описаніе этого вида, сдѣланное Deshayes, помѣщено въ мало доступныхъ мемуарахъ французскаго геологическаго общества, то я считаю небезполезнымъ воспроизвести его здѣсь: „C. Testa ovato-transversa, inflata, tenui, fragili, albo-grisea vel rubescente, longitudinaliter costata, costis planulatis, latis; cardine lineari, obsolete; unidentato; dentibus lateralibus nullis.

„Cette espèce vivante n'a pas moins d'intérêt que les fossiles que nous venons de décrire. Par sa forme extérieure elle ressemble au *Cardium edule*, mais elle en est extrèmement différente par la charnière. Cette coquille est ovale, oblongue, transverse, renflée cordiforme, à crochets grands et opposés; la surface extérieure présente des côtes larges, pres-

лагалъ этотъ ученый при описаніи раковины. Къ сожалѣнію Deshayes не указываетъ мѣстонахожденія ея.

Распространеніе. Озера Катлабухъ, Ялтухъ и Кугурлуй, всѣ возлѣ устьевъ Дуная, Цареградское гирло Дуная, Днѣстровскій лиманъ, который является настоящимъ царствомъ этого вида; здѣсь онъ встрѣчается очень часто и въ прекрасныхъ экземплярахъ (проф. Остроумовъ). Въ Днѣпровскомъ лиманѣ попадается рѣдко, мнѣ извѣстенъ только одинъ экземпляръ изъ Днѣпровскаго гирла „Рвачъ"; изъ Бугскаго лимана я видѣлъ только одну створку, найденную около села Парутино; также въ матеріалѣ, собранномъ проф. Остроумовымъ въ Азовскомъ морѣ, имѣется одна створка этого вида, найденная возлѣ острова Бирючаго; однако нахожденіе этого вида, въ Азовскомъ морѣ требуетъ дальнѣйшихъ подтвержденій.

Родъ XXV. Adacna Eichwald, 1838.

Характеристика. Мантія открытая спереди до основанія сифоновъ; сифоны длинные, сросшіеся въ одну голую трубку и только на концѣ разъединенные; перегородка между сифонами обозначена снаружи трубки продольной линіей; отверстія сифоновъ усажены сосочками. Наружный листокъ каждой жабры значительно меньше внутренняго; концы жабръ не проникаютъ внутрь жабернаго сифона и только доходятъ до начала его. Губныя щупальцы широко-треугольныя, длинныя. Нога коническая, колѣнчатая, какъ у *Cardium*.

Раковина плоская, поперечно-овальная, хрупкая, зіяющая

que planes et separées par stries subponctuées. Ces côtes vont en s'élargissant d'avant en arrière, ce qui est l'inverse de ce que l'on remarque dans la plupart des autres espèces. Les côtes de l'extérieur se répètent à l'interieur jusque dans la cavité du crochet; les impressions musculaires sont petites, superficielles et très écartées; le bord cardinal est extrèmement étroit et ne présente que les rudiments des dents cardinales; on n'aperçoit aucune trace de dents latérales; lorsque les valves sont réunies, la coquille reste bâillante du côté antérieur et du côté postérieur;; le têt est mince et fragile, il est d'un blanc grisâtre, uniforme, quelquefois un peu jaunâtre vers les crochets. Cette espèce a 22 mm. de long et 28 de arge. (Mémoires de la Société géologique de France, 1838, t. III, 1-er plariie, p. 59, pl. I, fig. 1. 2).

на обоихъ концахъ и украшенная лучистыми ребрами или бороздками; замокъ беззубый, или со слѣдами замковыхъ зубовъ. Синусъ мантіи глубокій.

40. Adacna relicta sp. n.

Таб. VIII, фиг. 10—12.

Adacna plicata EICHWALD (part.) Fauna Caspio-Caucasia, 1841 p. 224, tab. 39, fig. 3 a—c.
Cardium plicatum EICHW. OSTROUMOW, Zool. Anz. № 422, 1893.

Описаніе. Раковина поперечно-овальная, слабо выпуклая, очень тонкая и хрупкая, равностворчатая, очень неравносторонняя, передній конецъ ея значительно короче задняго, зіяющая сзади и на переднемъ концѣ внизу. Макушки маленькія, плоскія, помѣщающіяся на передней трети раковины. Передній и задній края округленные; брюшной слабо выпуклый, почти параллельный спинному краю; ближе къ переднему концу замѣчается на немъ слабая выемка, которой оканчивается легкое вдавленіе на поверхности раковины, идущее отъ макушки къ этому краю. Лунка ланцетовидная, углубленная, обѣ ея половинки, раздѣленныя щелью, почти одинаковыя; лигаментъ наружный, довольно толстый и длинный, темно-розоваго цвѣта; онъ продолжается впередъ отъ макушекъ и прикрываетъ щель на лункѣ.

Наружная поверхность украшена многочисленными тонкими, высокими и острыми лучистыми ребрами, число которыхъ не поддается точному счету, потому что они на обоихъ концахъ раковины превращаются въ тонкія, частыя и неясныя полоски; во всякомъ случаѣ ихъ не меньше 40; на переднемъ концѣ они выше, толще и рѣже расположены, чѣмъ на заднемъ, гдѣ они имѣютъ явственный наклонъ назадъ. Вся поверхность раковины покрыта тончайшими концентрическими бороздками, которыя, пересѣкая ребра, дѣлаютъ ихъ гребни, особенно на переднихъ ребрахъ, почти зазубренными или чешуйчатыми.

Внутренняя поверхность гладкая, блестящая только у краевъ; она пересѣкается тонкими лучистыми желобками, раздѣленными плоскими промежутками; наружныя ребра такъ далеко выдаются за край, что дѣлаютъ его зубчатымъ. Зам-

ковыхъ и боковыхъ зубовъ нѣтъ. Мускульные отпечатки маленькіе, неглубокіе; отпечатокъ мантіи снабженъ сзади глубокимъ и узкимъ синусомъ.

Наружная окраска живыхъ раковинъ желтовато-бѣлая, а внутренняя молочно-бѣлая. Большія мертвыя створки окрашены снаружи въ свѣтлый красновато-бурый цвѣтъ съ болѣе темными концентрическими полосками того же цвѣта.

Передне-задній діаметръ 38 мм., спинно-брюшной 25 мм., и толщина 16 мм.

Сравнительныя замѣтки. Раковина этого вида настолько тонка и хрупка, что проф. А. Остроумову, изслѣдовавшему Днѣстровскій лиманъ въ 1896 году, несмотря на тщательные поиски, удалось найти цѣлыми только небольшіе живые экземпляры, размѣры наибольшаго изъ которыхъ выше указаны. Остальной же добытый матеріалъ представлялъ обломки разрозненныхъ створокъ, по которымъ можно судить, что раковина могла достигать значительныхъ размѣровъ, имѣя передне-задній діаметръ въ 50 мм., а спинно-брюшной въ 33 мм.

Эйхвальдъ относилъ къ одному виду *Adacna plicata* какъ каспійскія, такъ и днѣстровскія раковины; однако послѣднія онъ отличалъ отъ каспійскихъ, называя ихъ var. *major*; кромѣ того Эйхвальдъ находилъ, что днѣстровскія раковины отличаются болѣе выдающимися макушками и гладкими, нешероховатыми ребрами. Указанныхъ имъ различій я не могъ усмотрѣть; о большей величинѣ Днѣстровскихъ раковинъ нельзя говорить послѣ того, какъ Гриммомъ *) были найдены въ Каспійскомъ морѣ большіе обломки створокъ *Adacna plicata*, нисколько не уступающіе по величинѣ днѣстровскимъ образцамъ; макушки у описываемаго вида не только не выдаются сильнѣе, чѣмъ у каспійской раковины, но даже болѣе приплюснуты, чѣмъ у послѣдней; наконецъ ребра имѣютъ совершенно одинаковую скульптуру у обоихъ видовъ.

Главная особенность днѣстровской раковины состоитъ въ болѣе глубокомъ синусѣ мантіи; къ этому можно присовокупить большую тонкость раковины и полное отсутствіе зу-

*) О. А. Гриммъ, Каспійское море и его фауна, 1877, тетр. 2, таб. VIII, фиг. 14.

бовъ въ замкѣ, между тѣмъ какъ у каспійской *Ad. plicata* на мѣстѣ ихъ замѣтный бугорокъ.

Распространеніе. Днѣстровскій лиманъ; Березанскій лиманъ? (*Pholadomya plicata* Шманкевичъ *).

41. Adacna fragilis Milaschewitsch.

Таб. VIII, фиг. 14—17.

Adacna laeviuscula Eichw. (part.) Остроумовъ (Ostroumoff), Труды Общ. естеств. при Казанск. Унив., т. 39, вып. 6, 1905, стр. 18.— Остроумовъ (Ostroumoff), Извѣстія Туркестанск. Отдѣленія Имп. Русск. Географ. Общ. т. VI вып. VII, 1906, стр. 2.

Adacna fragilis Mil. Милашевичъ (Milaschewitsch), Bull. Acad. Sc. Pétersb., 1908, p. 992.

Описаніе. Раковина небольшая тонкая и хрупкая, слабо блестящая, у молодыхъ полупрозрачная, продолговато-овальная, почти равносторонняя, слабо выпуклая, зіяющая на обоихъ концахъ; передній конецъ раковины короче и шире задняго; макушки слабо выдающіяся, маленькія, помѣщающіяся нѣсколько ближе къ переднему концу. Лунка узкая, ланцетовидная, углубленная, съ равными половинками; лигаментъ короткій и толстый; онъ продолжается впередъ и прикрываетъ щель на лункѣ.

Наружная поверхность украшена многочисленными тонкими и острыми, лучистыми, ребрами; число ихъ не поддается точному счету, какъ и у другихъ *Adacnidae*; на переднемъ концѣ они расположены чаще, чѣмъ на заднемъ, гдѣ они становятся болѣе рѣдкими, болѣе плоскими и явно наклонными назадъ; кромѣ того поверхность пересѣкается тонкими и довольно правильными концентрическими бороздками.

Внутренняя поверхность гладкая, блестящая только у краевъ; она пересѣкается тонкими и частыми лучистыми желобками, придающими волнистую форму нижнему краю раковины; мускульные отпечатки маленькіе, поверхностные; отпечатокъ мантіи съ глубокимъ синусомъ, округленнымъ на концѣ и доходящимъ почти до середины створки. Замокъ лишенъ зубовъ.

---

*) Труды Новорос. Общ. естеств. т. II, 1873, p. 275.

Наружная и внутренняя окраска свѣтло желтовато-бѣлая, почти тѣлеснаго цвѣта, однообразная, безъ пятенъ и полосъ.

Передне-задній діаметръ 24 мм., спинно-брюшной 17 мм., толщина 10 мм. Но столь большіе образцы извѣстны только въ обломкахъ; живыми были находимы имѣющіе передне-задній діаметръ 14 мм., спинно-брюшной 11 мм., толщину 6 мм.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ легко отличается отъ *Adacna vitrea* Eichw. своими высокими и острыми ребрами, которыхъ у послѣдней, собственно говоря, нѣтъ; ея поверхность покрыта тонкими лучистыми бороздками, раздѣленными плоскими промежутками, невозвышающимися въ видѣ реберъ.

По поводу разсматриваемаго вида мною было, въ выше указанной ссылкѣ, сообщено слѣдующее: „въ устьяхъ Волги встрѣчается мелкій видъ *Adacna*, который проф. А. А. Остроумовъ считалъ сначала особымъ видомъ и предложилъ для него названіе *Adacna glabra*; но впослѣдствіи онъ, вмѣстѣ съ барономъ Розеномъ, пришелъ къ убѣжденію въ тождествѣ этой раковины съ *Adacna laeviuscula* Eichw., типичныя формы которой находятся въ южной половинѣ Каспійскаго моря. Въ тоже время проф. Остроумовъ полагалъ, что эта же мелкая форма *Adacna laeviuscula* находится въ Днѣстровскомъ лиманѣ тѣмъ болѣе, что самъ Эйхвальдъ указывалъ на существованіе въ этомъ лиманѣ *Ad. laeviuscula*. Того же мнѣнія о тождествѣ днѣстровской раковины съ мелкой разновидностью *Ad. laeviuscula* изъ Каспія проф. Остроумовъ придерживался въ дальнѣйшемъ своемъ трудѣ о моллюскахъ Аральскаго моря. Что касается до днѣстровской раковины, то она настолько отличается отъ настоящей *Adacna laeviuscula* Eichw. изъ южной половины Каспійскаго моря, что я не могу согласиться съ мнѣніемъ упомянутыхъ авторовъ и считаю ее особымъ видомъ. *Ad. laeviuscula* обстоятельно описана въ трудѣ Vest'a „Ueber die Genera *Adacna*, *Monadacna* und *Didacna* Eichwald und deren Stellung im System (Jahrb. malak. Gesellsch. II. 1875). Изъ этого описанія и собственнаго наблюденія надъ имѣющимся у меня матеріаломъ слѣдуетъ, что у этого вида раковина имѣетъ значительные размѣры (передне-задній діаметръ 40 мм., спинно-брюшной 26 мм.);

форма ея почти четыреугольная, неравносторонняя, задній конецъ ея значительно длиннѣе и шире передняго; раковина хотя тонкая и просвѣчивающая, но довольно крѣпкая, бѣлоснѣжнаго цвѣта; передній конецъ ея представляетъ тупой уголъ, а задній вертикально обрубленъ; задній замковый край идетъ параллельно брюшному, а передній косвенно спускается внизъ; ребры (числомъ 20) плоскія и широкія, исчезающія, а промежутки между ними узкіе, линейные. *Adacna fragilis*, напротивъ того, имѣетъ раковину небольшую, хрупкую, тѣлесснаго цвѣта, почти равностороннюю, овальной формы, передній и задній концы ея одинаково закруглены; оба замковыхъ края спускаются внизъ подъ одинаковымъ угломъ къ брюшному краю; ребра (числомъ 25 и болѣе) въ видѣ тонкихъ возвышенныхъ линій, на заднемъ концѣ значительно болѣе тонкихъ, чѣмъ промежутки между ними. Указанныя различія достаточно значительны и многочисленны для того, чтобы считать эти раковины принадлежащими къ особымъ видамъ, замѣтно отличающимся другъ отъ друга. По вопросу объ отношеніи разсматриваемой днѣстровской раковины къ каспійской мелкой формы *Ad. laeviuscula* auct. (non Eichw.) я не имѣю возможности высказаться опредѣленно, такъ какъ въ моемъ распоряженіи находится только одинъ экземпляръ послѣдней, присланный мнѣ проф. Остроумовымъ подъ названіемъ *Adacna glabra*; по формѣ, величинѣ и цвѣту онъ сходенъ съ днѣстровской раковиной, но ребра его широкія, плоскія и гораздо менѣе замѣтныя, чѣмъ у послѣдней; остается ли это различіе постояннымъ — можетъ быть рѣшено только при изученіи болѣе значительнаго сравнительнаго матеріала".

Распространеніе. Озеро Катлабухъ возлѣ устьевъ Дуная и Днѣстровскій лиманъ.

ПОДОТРЯДЪ V. MYACEA.

Характеристика. Жаберныя пластинки сзади со складками; края мантіи обыкновенно сросшіеся, съ тремя отверстіями; нога сжатая; сифоны длинные, сросшіеся или свободные; два замыкающихъ мускула; отпечатокъ мантіи различный.

Семейство XV. Myidae.

Характеристика. Ножное отверстіе маленькое; сифоны длинные, соединенные на большей части своей длины; раковина неравностворчатая, зіяющая на обоихъ концахъ; эпидерма болѣе или менѣе развитая; лигаментъ внутренній; замковые зубы различные.

Родъ XXVI. Corbulomya Nyst, 1849.

Характеристика. Сифоны очень короткіе, разъединенные на концѣ, неокруженные кольцомъ щупалецъ; анальное отверстіе зубчатое, жаберное перистое; нога сжатая, треугольная.— Раковина поперечно-овальная, замкнутая, неравностворчатая; передній конецъ длиннѣе задняго; правая створка снабжена однимъ широкимъ, треугольнымъ, выдающимся замковымъ зубомъ; за нимъ слѣдуетъ очень глубокая ямка для хряща, открытая вверху такъ, что замковая линія разсѣкается щелью: задній край этой ямки выдается, образуя какъ бы задній замковый зубъ. Лѣвая створка со щелью на макушкѣ, со слѣдомъ передняго замковаго зуба, за которымъ слѣдуетъ глубокая ямка и задній лопатовидный замковый зубъ; отпечатокъ мантіи цѣльный.

42. Corbulomya maeotica Milaschewitsch.

Таб. IX, фиг. 3, 4.

Corbula Swainsoni Middendorff (non Turt.) Malakoz. ross., III, 1849, p. 68, tab. XIX, fig. 9—12.

Corbulomya mediterranea Costa Ostroumoef, Zool. Anz., № 422., 1893.

Corbulomya maeotica Mil. Милашевичъ (Milaschewitsch Bull.) Acad. Sc. Pétersb., 1908; p. 994, 996. — Idem, Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 152, 318. — Idem, l. c. 1912, p. 517.

Описаніе. Раковина маленькая, непрозрачная, продолговато-овальная, почти равносторонняя, неравностворчатая; правая створка больше лѣвой, брюшной край ея заходитъ за край лѣвой створки. Макушки маленькія, обращенныя назадъ; передній конецъ раковины округленный и немного длиннѣе задняго; задній конецъ косвенно обрубленный. Наружная по-

верхность гладкая, блестящая, съ тонкими концентрическими полосками, пересѣкающимися съ очень тонкими лучистыми бороздками, замѣтными особенно на переднемъ концѣ; отъ макушекъ на обѣихъ створкахъ идутъ два тупыхъ гребня къ угламъ притупленія задняго края.

Замокъ правой створки снабженъ большимъ треугольнымъ зубомъ, сидящимъ не на замковомъ краю, а выходящимъ изъ области макушки и загибающимся крючковидно вверхъ; позади его находится ямка для помѣщенія хряща; она разрѣзаетъ замковый край и доходитъ до конца макушки; задній край этой ямки не возвышается зубовидно. Въ замкѣ лѣвой створки находится задній лопатовидный зубъ съ бороздкой на верхней сторонѣ и раздвоенный на концѣ; передъ нимъ помѣщается хрящевая ямка болѣе узкая, чѣмъ въ правой створкѣ, но также разсѣкающая замковый край и доходящая до конца макушки; передній край ея замѣтно возвышается и образуетъ какъ-бы передній зубъ.

Внутренняя поверхность гладкая и блестящая; мускульные отпечатки маленькіе, передній овальный, а задній почти круглый; отпечатокъ мантіи образуетъ сзади легкій синусовидный изгибъ.

Раковина снаружи и внутри бѣлая или тѣлеснаго цвѣта.

Передне-задній діаметръ до 10,5 мм., спинно-брюшной до 6 мм., толщина до 4 мм.

Сравнительныя замѣтки. Близкій къ этому виду *Corbulomya mediterranea* Costa отличается стекловидной, призирующей раковиной настолько прозрачной, что отпечатокъ мантіи просвѣчиваетъ насквозь; наружная поверхность этой раковины обыкновенно украшена тремя лучистыми полосами шафраннаго цвѣта. MIDDENDORFF отожествлялъ нашъ видъ съ *Sphenia swainsoni* Turton, которая, по словамъ JEFFREYS'a, (British Conchology, vol. III, p. 70), есть ничто иное какъ молодой экземпляръ *Mya truncata* L.

Распространеніе. Эта раковина въ Азовскомъ морѣ встрѣчается часто и повсюду, заходитъ даже въ Донской лиманъ. Въ Черномъ морѣ попадается гораздо рѣже, преимущественно въ значительно опрѣсненныхъ мѣстахъ; такъ она была находима въ гирлахъ Дуная, на Одесской банкѣ на глубинѣ

3½ саж. (г. Зерновъ); на южномъ берегу Крыма попадалась рѣдко на глубинѣ 2½ саж.; далѣе г. Ягодовскій находилъ ее по берегамъ Кавказа возлѣ Сухума 0,9—5,5 саж. и Батума 1—3 саж.

Var. 1. (ex colore) **ochracea** Mil.

Corbulomya maeotica var. *ochracea* Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 318.

Описаніе. Раковина окрашена сплошь въ оранжево-красный цвѣтъ.

Распространеніе. Найдена г. Ягодовскимъ въ Батумѣ на глубинѣ 1—7 саженъ.

Var. 2. (ex colore) **citrina** Mil.

Corbulomya maeotica var. *citrina* Милашевичъ (Milaschewitsch), l. c. p. 318.

Описаніе. Раковина окрашена въ лимонно-желтый цвѣтъ.

Распространеніе. Найдена вмѣстѣ съ предыдущей.

Семейство XVI. Solenidae.

Характеристика. Животное морское или лиманное; сифоны обыкновенно короткіе, отчасти соединенные или раздѣльные; нога очень большая, очень толстая, болѣе или менѣе цилиндрическая, удлиненная; биссогеннаго аппарата нѣтъ и слѣда; губныя щупальцы различной величины; жабры узкія, съ неравными пластинками, продолжающіяся въ жаберный сифонъ.

Раковина равностворчатая, поперечно-удлиненная, болѣе или менѣе зіяющая на обоихъ концахъ; макушки невыдающіяся; лигаментъ наружный, на удлиненныхъ нимфахъ; замокъ очень разнообразный, снабженный 1—3 зубами въ каждой створкѣ; боковыхъ зубовъ нѣтъ; мускульные отпечатки удалены другъ отъ друга; ножные отпечатки явственные подъ макушками или возлѣ спинного края; перламутра нѣтъ.

Родъ XXVII. Solen Linné, 1757.

Характеристика. Мантія замкнутая, за исключеніемъ ножного отверстія впереди и маленькаго брюшного отверстія; сифоны короткіе, соединенные, съ бахромчатыми отверстіями; нога длинная, цилиндрическая, тупая, вздутая на концѣ въ видѣ маслины; губныя щупальцы почти треугольныя; жабры узкія, продолжающіяся въ жаберный сифонъ.

Раковина очень длинная, почти цилиндрическая, узкая, покрытая эпидермой, прямая, гладкая или тонко штриховатая; поверхность раздѣленная діагональной линіей, выходящей изъ макушекъ; края спинной и брюшной параллельные другъ другу; передній и задній концы широко-зіяющіе; макушки переднія, конечныя; замокъ конечный, несущій только одинъ зубъ въ каждой створкѣ; лигаментъ удлиненный, наружный; отпечатокъ передняго мускула удлиненный, узкій, параллельный спинному краю; отпечатокъ задняго мускула удаленный; отпечатокъ мантіи извилистый впереди и назади; края створокъ гладкіе.

43. Solen marginatus Penn. var. pontica Mil.

Таб. IX, фиг. 1, 2.

Solen vagina L., Krynicki, Bull. Soc. Nat. Moscou, 1837, p. 64. — Middendorff, Malakoz. ross. III, 1849, p. 79. — Ostroumoff, Zool. Anz. № 422, 1893.

Solen marginatus Penn. Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1909, p. 160, 163. 319.

Solen marginatus var. *pontica* Милашевичъ (Milaschewitsch), l, c. 1912 p. 517.

Описаніе. Типическая форма этого вида не встрѣчается въ Черномъ морѣ; здѣсь она замѣнена описываемой разновидностью.

Раковина прямая, почти цилиндрическая, довольно крѣпкая, очень удлиненная въ поперечномъ направленіи, равностворчатая, очень неравносторонняя, съ параллельными другъ другу спиннымъ и брюшнымъ краями, открытая на обоихъ концахъ. Макушки неясныя, отдѣленныя отъ передняго конца перетяжкой. Передній конецъ косвенно обрубленный, сопровождаемый неглубокимъ желобкомъ; задній конецъ приту-

пленный подъ прямымъ угломъ. Поверхность покрытая эпидермой, блестящая, какъ бы лакированная; полоски наростанія идутъ параллельно брюшному краю, а потомъ заднему; эти полоски круто измѣняютъ направленіе вдоль линіи, идущей отъ макушки къ нижнему углу задняго края и дѣлящей поверхность створокъ на два треугольныхъ поля.

Внутренняя поверхность гладкая и блестящая съ простыми и острыми краями. Передній мускульный отпечатокъ узкій, длинный, параллельный спинному краю; задній неправильно овальный, удаленный отъ макушки. Отпечатокъ мантіи расположенъ вдали отъ брюшного края, имѣетъ волнистое направленіе и представляетъ два синуса, передній неглубокій треугольный и задній глубокій, ограниченный двумя язычками. Въ каждой створкѣ передній край сопровождается утолщеннымъ валикомъ, соотвѣтствующимъ наружному желобку. Лигаментъ длинный, темно-розоваго цвѣта, помѣщающійся на длинныхъ нимфахъ. Замокъ въ каждой створкѣ снабженъ однимъ сплюснутымъ съ боковъ, листовиднымъ зубомъ, сидящимъ перпендикулярно къ замковому краю.

Наружная поверхность раковины бѣлая съ большимъ или меньшимъ числомъ рыжихъ пятенъ или полосъ и покрытая легко опадающей эпидермой оливково-зеленаго цвѣта.

Внутренняя поверхность молочно-бѣлая.

Передне-задній діаметръ 95 мм., спинно-брюшной 15 мм., толщина 11 мм.

Сравнительныя замѣтки. Отличается отъ типа меньшей величиной и слабо выраженнымъ желобкомъ на переднемъ концѣ.

Распространеніе. Типъ встрѣчается въ Атлантическомъ океанѣ отъ береговъ Британіи, въ Средиземномъ и Адріатическомъ моряхъ. Въ Черномъ морѣ онъ замѣненъ описанной разновидностью, которая повидимому имѣетъ значительное распространеніе по берегамъ Крыма; такъ она была находима въ Севастопольской бухтѣ (Кесслеръ). Въ музеѣ Біологической станціи хранится одинъ экземпляръ этой раковины, найденный живымъ въ заливѣ у Михайловской батареи подъ корнями зостеры на глубинѣ не болѣе двухъ саженъ, въ Песочной бухтѣ, по южному берегу Крыма (Габлицль, Миддендорфъ).

въ Керченскомъ проливѣ (Зерновъ); на всѣхъ этихъ мѣстахъ были находимы большею частью только мертвыя раковины, выброшенныя бурей на берегъ, живыхъ же не удавалось достать потому, что онѣ живутъ, зарывшись въ песокъ, такъ глубоко, что употребляемая обыкновенно при морскихъ изслѣдованіяхъ драга не въ состояніи захватить ихъ.

Относительно распространенія этой раковины въ Черномъ морѣ С. А. Зерновъ *) сообщаетъ слѣдующее: „У береговъ Болгаріи, именно около Бургаса, нами были найдены въ очень большомъ количествѣ *Solen*, которые тамъ хорошо извѣстны мѣстнымъ жителямъ, такъ какъ продаются на базарѣ. У насъ же въ Севастополѣ *Solen* является большой рѣдкостью. Судя по массѣ раковинъ на берегу Керченскаго пролива ихъ тамъ тоже масса, но только русскіе не умѣютъ ихъ ловить. Болгары же умѣютъ это дѣлать. Привожу выписку изъ дневника станціи 188. По всему берегу Болгаріи, около Бургаса, между озерами Віа-Кіой и Мандринскимъ, на мелкихъ песчаныхъ пространствахъ, живутъ въ большомъ количествѣ *Solen*, на глубинѣ около 1 фута; живетъ онъ въ вертикальныхъ ходахъ, достигающихъ до трехъ метровъ глубины, съ продолговатыми отверстіями; ловить ихъ можно только при тихой погодѣ и ясной водѣ, такъ какъ при волненіи отверстія засыпаются пескомъ. Но и засыпанныя отверстія можно отыскать, нащупывая палкой. Для ловли въ дырку запускаютъ тонкій металлическій прутъ, длиной около 1 метра, на концѣ съ конусомъ, около полутора см. длиною и очень узкимъ; такой приборъ является копьемъ, которымъ *Solen* пронизывается обыкновенно весь вдоль. На одно копье болгары нанизываютъ такимъ образомъ до 6—7 штукъ. Въ одинъ часъ человѣкъ можетъ наловить до 20 кило. У насъ же, въ Севастополѣ, мы только разъ получили живого *Solen* при работахъ землечерпалки у Киленъ-Балки“.

Семейство XVII. Gastrochaenidae.

Характеристика. Животное морское; края мантіи сросшіеся; ножное отверстіе небольшое; сифоны длинные, соединенные; жаберныя пластинки удлиненныя, неравныя, соединенныя сзади

*) Записки Имп. Акад. Наукъ, 1913, p. 81.

и продолжающіяся въ жаберный сифонъ; нога маленькая, пальцевидная, безъ биссуса.

Раковина сверлящая или заключенная въ добавочную трубку; равностворчатая, широко зіяющая на передней и брюшной сторонѣ, неравносторонняя; макушки переднія, едва выдающіяся; замокъ беззубый; лигаментъ краевой, наружный; мускульные отпечатки неравные, передній маленькій; синусъ мантіи глубокій.

Родъ XXVIII. Gastrochaena Spengler, 1783.

Характеристика. Лопасти мантіи сросшіяся на брюшной сторонѣ, толстыя; ножное отверстіе маленькое; сифоны длинные, сросшіеся съ бахромчатыми отверстіями; нога маленькая пальцевидная, имѣющая короткую бороздку, безъ биссуса; жаберныя пластинки узкія, неравныя, продолжающіяся въ жаберный сифонъ; наружная пластинка короче внутренней; губныя щупальцы серповидныя.

Раковина равностворчатая, правильная, неравносторонняя, покрытая эпидермой, тонкая, клиновидная, широко зіяющая спереди; макушки маленькія, переднія; передній конецъ короткій; брюшной край иногда слегка извилистый; замковый край простой, безъ слѣда зубовъ; лигаментъ наружный, удлиненный; мускульные отпечатки неравные, удаленные; синусъ мантіи глубокій.

44. Gastrochaena dubia Pennant.

Таб. IX. фиг. 5 6.

Gastrochaena dubia Penn. Ostroumoff, Zool. Anz. № 422, 1893.

Описаніе. Раковина тонкая, правильная, равностворчатая, очень неравносторонняя, широко зіяющая спереди, овальная, поперечная; передній конецъ ея очень короткій, задній эллиптическій; лунки и щитка нѣтъ; макушки маленькія, загнутыя впередъ, помѣщающіяся близко къ переднему краю; поверхность раковины неблестящая, покрытая тонкими концентрическими штрихами. Внутренняя поверхность слабо блестящая; мускульные отпечатки неравные, задній гораздо больше передняго; отпечатокъ мантіи съ очень глубокимъ синусомъ, угловатымъ на концѣ. Края ство-

рокъ простые, острые; замочная площадка узкая, безъ слѣда зубовъ, немного утолщенная подъ макушками; лигаментъ наружный, полуцилиндрическій, желтовато-бурый. Окраска бѣлая.

Передне-задній діаметръ 6 мм., спинно-брюшной 12 мм.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ береговъ Англіи, Средиземное, Адріатическое и Мраморное моря, Босфоръ. Въ Черномъ морѣ извѣстна пока только въ Севастопольской бухтѣ, гдѣ по свидѣтельству г. Зернова встрѣчается рѣдко.

Эта раковина живетъ въ норкахъ, имѣющихъ форму бутылки, которыхъ она высверливаетъ въ твердыхъ известковыхъ скалахъ и подводныхъ камняхъ и выстилаетъ внутри прочнымъ известковымъ осадкомъ; полость норки продолжается вверхъ въ видѣ болѣе или менѣе длинной трубки сплюснутой съ боковъ и снабженной на болѣе широкихъ сторонахъ гребнемъ, почему отверстіе ея получаетъ форму цыфры 8.

ПОДОТРЯДЪ VI. PHOLADACEA.

Характеристика. Мантія со сросшимися краями, сифоны длинные сросшіеся. Нога различная, иногда зачаточная. Раковина зіяющая, часто съ добавочными частями. Два замыкающихъ мускула. Животныя сверлящія.

Семейство XVIII. Pholadidae.

Характеристика. Животныя морскія, рѣдко рѣчныя, сверлящія камни или дерево; края мантіи сросшіеся, за исключеніемъ отверстія для ноги; сифоны длинные, сросшіеся, съ бахромчатыми отверстіями; губныя щупальцы треугольныя; жабры узкія, продолжающіяся въ жаберный сифонъ; нога короткая, притупленная, безъ бороздки и безъ слѣда биссогеноваго аппарата, иногда атрофированная у взрослыхъ, складка мантіи прикрываетъ часть спинной области.

Раковина обыкновенно равностворчатая, болѣе или менѣе зіяющая, покрытая эпидермой, бѣлая; передняя сторона замковаго края опрокинута на макушки; наружная поверхность снабжена спереди лучистыми зубчатыми ребрами. Спинная

область защищена одной или нѣсколькими добавочными известковыми пластинками; замокъ безъ зубовъ и лигамента, снабженъ внутреннимъ ложковиднымъ отросткомъ; передній мускульный отпечатокъ частью помѣщается на макушечномъ отворотѣ; синусъ мантіи глубокій.

Родъ XXIX. **Pholas** Linné, 1758.

Характеристика. Животное едва вмѣщающееся въ своей раковинѣ; нога хорошо развитая, притупленная; сифоны соединенные другъ съ другомъ по всей своей длинѣ, исключая концовъ, неокруженные бахромчатымъ воротничкомъ; отверстія сифоновъ снабжены щупальцами, анальное продолжается въ маленькую заслонку.

Раковина равностворчатая, бѣлая, удлиненная, цилиндрическая, болѣе или менѣе зіяющая спереди; поверхность украшена лучистыми колючими ребрами; задній край створокъ безъ чарковиднаго придатка (siphonoplaxe); спинная область прикрыта пятью известковыми пластинками.

45. **Pholas dactylus** Linné.

Описаніе. Раковина довольно крѣпкая, равностворчатая, очень неравносторонняя, зіяющая на заднемъ концѣ и спинной сторонѣ; широко открытая на переднемъ концѣ и на брюшной сторонѣ: поперечно-эллиптической формы, вздутая спереди и утончающаяся къ заднему концу; передній конецъ вытянутъ въ носикъ. Макушки совершенно скрыты подъ двумя блестящими известковыми пластинками, изъ которыхъ одна плотно прилегаетъ къ макушечной области, а другая приподнятая соединена съ ней рядомъ вертикальныхъ перегородокъ, число которыхъ измѣнчиво (въ среднемъ отъ 7 до 12) и которыя раздѣляютъ пространство между обѣими пластинками на рядъ глубокихъ, четыреугольныхъ ячеекъ.

Поверхность раковины матовая, украшенная многочисленными концентрическими складками, которыя пересѣкаются лучистыми ребрами болѣе высокими на переднемъ концѣ и постепенно уменьшающимися и совершенно исчезающими къ заднему концу. На мѣстахъ пересѣченія концентрическихъ складокъ съ лучистыми ребрами сидятъ черепицевидныя,

колючія чешуи, направленныя вогнутой стороной внизъ; на переднемъ концѣ эти чешуи высокія, а къ заднему концу понижаются вмѣстѣ съ ослабленіемъ реберъ. Спинная область прикрыта пятью известковыми, очень хрупкими пластинками; изъ нихъ двѣ переднія большія трапецьевидной формы (protoplaxe), двѣ среднихъ треугольныхъ (mesoplaxe) и одна задняя ланцетовидная (metaplaxe). Эти пластинки покрыты концентрическими штрихами.

Внутренняя поверхность створокъ слабо блестящая, замковый край беззубый, отвороченный на макушки. Въ каждой створкѣ изъ области макушекъ выходитъ известковый лопатовидный отростокъ (styloide). Передній край створокъ складчатый и зазубренный, а брюшной и спинной края простые, острые. Передній мускульный отпечатокъ неправильный, отчасти помѣщающійся на отворотахъ, прикрывающихъ макушки; отпечатокъ задняго мускула большой, удлиненный; отпечатокъ мантіи съ широкой и глубокой выемкой.

Окраска однообразно бѣлая; эпидерма перепончатая сѣровато-желтаго цвѣта, остающаяся обыкновенно только на краяхъ раковины.

Передне-задній діаметръ 76 мм., спинно-брюшной 25 мм., толщина 27 мм.

Var. 1 (ex forma) **gracilis** Jeffr.

Таб. IX, фиг. 7, 8.

Описаніе. Раковина меньше чѣмъ у типа, болѣе удлиненная и тонкая.

Var. 2 (ex forma) **callosa** Cuv. (= *decurtata* Jeffr.)

Описаніе. Раковина небольшая (передне-задній діаметръ около 50 мм.), толстостѣнная, съ большимъ носикомъ спереди; макушечные отвороты очень развитые; передняя область снабжена частыми концентрическими складками, усаженными невысокими чешуйками. Между образцами этой разновидности попадаются настоящіе карлики, имѣющіе передне-задній діаметръ не болѣе 19 мм.

Var. 3 (ex forma) **cingulata** Mil.

Описаніе. Раковина небольшая, передне-задній діаметръ около 62 мм., тонкостѣнная и украшенная немногими (около

16) высокими концентрическими складками, расположенными на значительныхъ и правильныхъ промежутковъ другъ отъ друга.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ береговъ Англіи. Средиземное, Адріатическое и Мраморное (Галлиполи) моря. Въ Черномъ морѣ типъ и var. *callosa* и *cingulata* извѣстны въ Севастопольской бухтѣ въ известковыхъ скалахъ и въ Балаклавѣ (типъ). Var. *gracilis* была найдена возлѣ Синопа въ плотной сѣрой глинѣ.

Относительно нахожденія фоласовъ въ Севастопольской бухтѣ г. Зерновъ сообщаетъ слѣдующее: „*Venerupis* и *Gastrochaena* являются формами сравнительно рѣдкими: такой же рѣдкостью вплоть до послѣдняго времени мы считали *Barnea* и *Pholas*. Раньше мы находили *Barnea* только въ глинахъ у м. Лукулла на N отъ Севастополя, а за послѣднее время еще также въ глинахъ у Кордона въ Сухой балкѣ. Но въ ноябрѣ мѣсяцѣ текущаго 1911 года *Barnea* и *Pholas* въ огромныхъ количествахъ были обнаружены въ искусственно наваленныхъ камняхъ, около пещеры, которая теперь уничтожена, на западномъ берегу Сухарной балки".

„Именно въ такъ называемой Бѣлой горѣ, состоящей изъ мергелей Бартонскаго яруса (верхній эоценъ—К. К. фонъ Фохтъ), строили пороховые погреба и вынутые камни бросали тутъ же въ море. Заселены всѣ камни были въ періодъ не болѣе двухъ лѣтъ. Наиболѣе длинныя норы намъ попадались у *Pholas*, именно до 24 см. длиной. Ходы *Barnea* короче, обычно до 14 см." (Зап. Имп. Акад. Наукъ, Петербургъ, 1913, p. 68).

Еще раньше мнѣ было извѣстно нахожденіе *Pholas dactylus* въ твердомъ известнякѣ въ Хрустальной балкѣ на западномъ берегу Артиллерійской бухты въ Севастополѣ.

Родъ XXX. **Barnea** Leach apud Risso, 1826.

Характеристика. Раковина спереди замкнутая; макушки прикрыты только одной пластинкой.

46. **Barnea candida** (L.) var. **pontica** Mil.

Таб. IX, фиг. 9, 10.

Pholas candida L. Middendorff, Malakoz. ross. III, 1849, p. 79. — Weinkauff Nachrichtsbl. deut. Malakoz. Gesellsch., 1883, p. 70. — Ostro-

umoff, Zool. Anz., № 422, 1893. — Остроумовъ (Ostroumoff), О драгировкахъ лейтенанта А. М. Бухтѣева въ Азовскомъ морѣ, 1893, p. 4—6. — Остроумовъ (Ostroumoff), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ т. VI, 1901 p. 624.

Barnea candida L. var. *pontica* Milaschewitsch, Bull. Acad. Sc. Pétersb. 1908, p. 996.

Описаніе. Раковина небольшая, тонкостѣнная, равностворчатая, очень неравносторонняя, зіяющая на обоихъ концахъ; почти цилиндрическая; спинной и брюшной края почти параллельные другъ другу; передній конецъ почти такой же ширины, какъ задній; брюшной край прямой, иногда даже вогнутый. Макушки совершенно скрыты подъ отворотомъ спиннаго края, который продолжается до передняго конца раковины. Поверхность неблестящая, украшенная концентрическими, довольно рѣдкими и правильно расположенными пластинками, которыя пересѣкаются лучистыми ребрами, болѣе многочисленными и сильными на переднемъ концѣ, ослабѣвающими и совершенно исчезающими на заднемъ; мѣста пересѣченій реберъ съ концентрическими пластинками усажены остроконечными треугольными чешуйками.

На внутренней сторонѣ наружная скульптура воспроизводится въ обратномъ порядкѣ и ослабленномъ видѣ. Передній мускульный отпечатокъ неправильный, помѣщающійся большею частью на отворотѣ, прикрывающемъ макушку; задній отпечатокъ овальный. Отпечатокъ мантіи съ широкимъ и глубокимъ синусомъ сзади. Края створокъ простые, острые и слегка зазубренные на переднемъ концѣ брюшного края. Замочный край отвороченъ на макушки и тѣсно прилегаетъ своимъ заднимъ концомъ къ макушечной области, а на переднемъ концѣ свободенъ; на внутренней поверхности этого отворота изъ подъ макушекъ идетъ гребень косвенно изгибающійся вверхъ и назадъ и на заднемъ своемъ концѣ продолжающійся въ загнутый вверхъ свободный отростокъ, болѣе длинный въ лѣвой створкѣ, чѣмъ въ правой. Въ каждой створкѣ изъ макушечной области выходитъ узкій загнутый отростокъ (styloide). Кромѣ створокъ спинная сторона прикрыта единственной известковой пластинкой ланцетовидной формы (protoplaxe), покрытой концентрическими штрихами; недалеко отъ задняго конца ея возвышается бугорокъ, отъ котораго тянется одинъ желобокъ къ переднему концу этой пластинки, а другой къ заднему.

Окраска однообразно бѣлая; эпидерматонкая, перепончатая, желтоватаго цвѣта; она остается большею частью у краевъ и на заднемъ концѣ.

Передне-задній діаметръ 36 мм., спинно-брюшной 13 мм., толщина 13 мм.

Сравнительныя замѣтки. Отличается отъ типа меньшей величиной, почти цилиндрической формой и прямолинейнымъ, иногда даже вогнутымъ брюшнымъ краемъ.

Распространеніе. Типъ водится въ Атлантическомъ океанѣ отъ береговъ Шотландіи, въ Средиземномъ и Адріатическомъ моряхъ. Въ Черномъ морѣ живетъ только описанная разновидность; она повидимому распространена по всему морю, судя потому, что была находима въ слѣдующихъ мѣстахъ: въ окрестностяхъ Одессы (Эйхвальдъ), въ устьяхъ Дуная, Каркенитскомъ Заливѣ, на Лукуловскомъ мысѣ возлѣ устья р. Альмы (въ глинѣ), въ Севастопольской бухтѣ (г. Зерновъ) и въ Сухумѣ. Гораздо лучше прослѣжено нахожденіе ея въ Азовскомъ морѣ, благодаря изслѣдованіямъ проф. Остроумова; здѣсь она была находима у Геническа (обломки) у острова Бирючій (обломки), между косами Ѳедотовой и Обиточной (много живыхъ); въ Донскомъ лиманѣ (створки); въ Куликовскомъ и Широкомъ гирлахъ Донской дельты, гдѣ были найдены многочисленные живые экземпляры; въ устьѣ р. Протоки (сѣверный рукавъ Кубанской дельты).

Семейство XIX. Teredinidae.

Характеристика. Животное червеобразное, очень длинное только небольшая часть его защищена раковиной; сифоны очень длинные, частью соединенные, несущіе на заднемъ концѣ пару известковыхъ придатковъ (palmulae); сердце не пересѣкается прямой кишкой; нога зачаточная, безъ слѣда биссогеноваго аппарата.

Раковина сверлящая, очень маленькая, помѣщающаяся возлѣ передняго конца добавочной трубки, свободная, равностворчатая, безъ добавочныхъ известковыхъ пластинокъ; замка нѣтъ; внутренняя сторона створокъ снабжена длиннымъ, согнутымъ отросткомъ, выходящимъ изъ полости макушекъ;

передняя сторона отогнута наружу; отпечатокъ задняго мускула большой, помѣщающійся на внутренней поверхности задняго ушка; передній мускульный отпечатокъ очень маленькій. Придаточная трубка длинная известковая, прямая или колѣнчатая, почти цилиндрическая.

Родъ XXXI. **Teredo** Linné, 1757.

Характеристика. Губныя щупальцы очень узкія; жабры узкія продолжающіяся въ жаберный сифонъ; сифоны длинные, по большей части своей длины сросшіеся, а на концѣ разъединенные, неравные, съ бахромчатыми отверстіями; мантія толстая, открытая спереди, на уровнѣ очень маленькой ноги, имѣющей форму присоска и окруженной листоватымъ кольцомъ; спинное расширеніе мантіи, образующее щитокъ, прикрываетъ макушечную и спинную область раковины; palmulae простыя.

Раковина болѣе и менѣе шаровидная, зіяющая спереди и сзади; наружная поверхность ея раздѣляется на нѣсколько площадокъ. Добавочная трубка очень длинная, неполная когда передній конецъ животнаго находится внутри просверленнаго дерева, и снабженная переднимъ выпуклымъ колпачкомъ, когда онъ находится въ соприкосновеніи съ морской водой; задній конецъ этой трубки подраздѣляется на камеры болѣе или менѣе многочисленными поперечными перегородками; иногда эта трубка подраздѣляется на двѣ отдѣльныя вѣтви.

47. **Teredo navalis** Linné.

Teredo navalis L. Pallas, Tableau physique et topographique de la Tauride, 1795, p. 40. — Idem, Bemerkungen auf einer Reise in die südl. Statth. des Russ. Reichs, 1803, p. 418. — Eichwald, Fauna Caspio-Caucasia, 1841, p. 23. — Heinrich, Medizinische Zeitung Russlands, 1845, p. 372. — Middendorff, Malakoz. ross., III, 1849, p. 79. — Jeffreys, British Conchology, III, 1865, p. 127. — Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893.

Описаніе. Раковина при естественномъ положеніи створокъ шаровидная, широко открытая съ обоихъ концовъ, тонкая, неблестящая, бѣлая, равностворчатая и неравносторонняя, съ полукругло-изогнутыми створками. Створки раздѣляются на три лопасти двумя выемками: передней почти прямоугольной и задней менѣе глубокой и тупоугольной. Передняя лопасть

треугольная, отдѣленная отъ средней зигзагообразной бороздой; средняя лопасть языковидная, ближе къ переднему краю ея на ея поверхности тянется невысокій гребень, сопровождаемый сзади неглубокой бороздой; задняя лопасть крыловидная, отдѣленная отъ средней изгибомъ раковины.

Поверхность украшена изящной скульптурой и въ этомъ отношеніи подраздѣляется на пять площадокъ: 1-ая площадка, или переднее ушко, покрыта правильными концентрическими пластинками, учащающимися къ нижнему краю; промежутки между ними снабжены микроскопическими бороздками, перпендикулярными къ пластинкамъ и подраздѣляющими край ихъ на мелкіе зубчики; 2-ая передне-средняя площадка украшена косыми ребрышками, идущими спереди назадъ и сверху внизъ; гребни этихъ ребрышекъ усажены косыми поперечными зубчиками, болѣе крупными, чѣмъ на переднемъ ушкѣ, каждое ребро этой площадки начинается отъ задняго конца концентрической пластинки предыдущей площадки, такъ что число концентрическихъ пластинокъ и этихъ реберъ одинаковое; 3-я средняя площадка, тянущаяся отъ макушки къ нижнему концу средней лопасти, покрыта дуговидными линіями, направленными вогнутостью вверхъ; въ составъ этихъ линій входятъ дуговидно загибающіеся концы реберъ предыдущей площадки и вставляющіяся между ними полоски наростанія; 4-ая задне-средняя площадка довольно широкая покрыта восходящими полосками наростанія, параллельными заднему краю средней лопасти; и 5-ая площадка или заднее ушко украшено неясными волнообразными концентрическими складками.

Внутренняя поверхность блестящая; макушки расположены на передней трети раковины; на кончикахъ ихъ помѣщается мозолистый бугорокъ, къ которому прикрѣпляется слабый лигаментъ; отъ нижняго края этого бугорка отходитъ крючковидный придатокъ; замковый край спереди макушекъ загибается назадъ и тѣсно прилегаетъ къ поверхности раковины; изъ полости макушекъ выходитъ длинный серповидный отростокъ. Кромѣ того на внутренней поверхности замѣчается бороздка, отдѣляющая переднее ушко, и закраина, которой заднее ушко налегаетъ на среднюю лопасть; на нижнемъ концѣ послѣдней сидитъ выдающійся бугорокъ. Palmulae снабжены длинной тонкой ножкой; лопасть ихъ

овальная, на свободномъ концѣ вилообразно раздвоенная и и выдолбленная; наружная поверхность ея выпуклая, а внутренняя вогнутая.

Передне-задній діаметръ 3 мм., спинно-брюшной 4 мм., толщина 4 мм.

Распространеніе. Во всѣхъ европейскихъ моряхъ; въ Черномъ морѣ онъ также наблюдается повсюду за исключеніемъ очень опрѣсненныхъ мѣстъ: особенно много его въ Севастопольской бухтѣ, гдѣ рыбаки зовутъ его морскимъ червемъ; тутъ онъ причиняетъ большой вредъ деревяннымъ судамъ и подводнымъ постройкамъ. По наблюденіямъ г. Зернова *Teredo* протачиваетъ доски и сваи въ теченіе полутора мѣсяцевъ на два съ половиной см. въ глубину. Насколько онъ здѣсь вреденъ показываетъ слѣдующій случай: на устричномъ заводѣ часть моря, прилегающая къ нему, была ограждена первоначально деревянными сваями; онѣ были въ одно лѣто изъѣдены и разрушены червемъ такъ, что пришлось замѣнить ихъ желѣзными дымогарными трубами.

Для защиты отъ этого животнаго сваи на пристаняхъ обиваются цинковыми листами, а подводная часть яхтъ покрывается мѣдной обшивкой; рыбацкіе же ялики въ лѣтнюю пору необходимо вытаскивать на берегъ, сушить и смолить черезъ каждыя двѣ недѣли.

Деревянная вещь, ставшая добычей *Teredo navalis*, напримѣръ, доска или брусокъ, кажется снаружи совершенно цѣлой, только на поверхности ея замѣчаются маленькія дырочки, тогда какъ внутренность ея представляется совершенно изъѣденной, проточенной по всѣмъ направленіямъ круглыми ходами, выстланными внутри известковымъ слоемъ; стоитъ только придавить или согнуть такую вещь, какъ она распадается на кусочки. Rousset сравниваетъ дерево въ такомъ состояніи съ очень легкими и ноздреватыми сухарями или бисквитами.

Галлереи этого животнаго идутъ обыкновенно вдоль волоконъ, но иногда пересѣкаетъ ихъ діагонально. Замѣчательно, что трубка одного червя никогда не пересѣкается трубкой сосѣдняго животнаго; онѣ даже не соприкасаются другъ съ другомъ и между ними всегда находится тонкій слой дерева; если случается, что червь, сверля свой ходъ, натыкается на трубку товарища, то онъ сворачиваетъ въ сторону и обхо-

дитъ ее, не повреждая; при этомъ онъ, по словамъ Jeffreys'a [1]), руководствуется непогрѣшимымъ инстинктомъ и, вѣроятно, одаренъ какимъ либо органомъ чувства или воспріятія, болѣе тонкаго, чѣмъ мы можемъ вообразить, который предупреждаетъ его о близости сосѣда.

ПОДОТРЯДЪ VII. ANATIACEA.

Характеристика. Края мантіи сросшіеся на значительномъ протяженіи; сифоны имѣются; гермофродиты, мужскіе и женскіе органы имѣютъ отдѣльныя отверстія; биссусъ обыкновенно отсутствуетъ; два замыкающихъ мускула; раковина обыкновенно перламутровая внутри.

Семейство XX. Anatinidae.

Характеристика. Края мантіи сросшіеся, за исключеніемъ щели для ноги и маленькаго отверстія между ней и жаберным сифономъ; сифоны длинные, раздѣльные или сросшіеся; раковина тонкая, иногда неравностворчатая, снаружи часто зернистая; лигаментъ часто съ косточкой; замокъ беззубый или съ пластинками.

Родъ XXXII. Thracia Leach apud Blainville, 1824.

Характеристика. Края мантіи сросшіеся; сифоны довольно длинные, отдѣльные, съ бахромчатыми отверстіями; губныя щупальцы узкія, треугольныя; жабры широкія, раздѣленныя косой бороздой; нога языковидная; биссогеноваго аппарата не имѣется.

Раковина неравностворчатая, правая створка больше лѣвой, продолговатая, слегка сжатая, почти притупленная и зіяющая назади, гладкая съ концентрическими штрихами или слабо зернистая; макушки направлены слегка назадъ, часто потертыя или расколотыя; ложечка внутренняго хряща очень косая, приросшая задней частью къ замковому краю; косточка известковая, въ формѣ полумѣсяца; наружный лигаментъ короткій, выдающійся; мускульные отпечатки поверхностные; синусъ мантіи глубокій; внутренняя поверхность неперламутровая.

[1]) Jeffreys, British Conchology, 1865, III, p. 138.

48. Thracia papyracea (Poli).

Таб. IX, фиг. 11, 12.

Thracia papyracea Poli Ostroumoff, Zool. Anz., № 422, 1893. — Милашевичъ (Milaschewitsch), Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1912, p. 517.

Описаніе. Раковина тонкая, хрупкая, поперечно-овальная, немного зіяющая на обоихъ концахъ, неравностворчатая; округленный передній конецъ длиннѣе задняго; задній конецъ покатый, съ легкой выемкой около макушекъ, косвенно обрубленный. Брюшной край слабо выпуклый, назади съ легкой извилиной. Макушки маленькія, соприкающіяся, загнутыя назадъ. Поверхность на видъ гладкая, но при увеличеніи представляется усѣянной мелкими зернышками и потому кажется матовой; концентрическія складки наростанія, расположенныя неправильно, дѣлаютъ поверхность неровной; отъ макушекъ идетъ тупой гребень къ нижнему углу задняго притупленія; а на правой створкѣ замѣчается кромѣ того другой гребень, идущій вдоль задняго спинного края.

Внутренняя поверхность блестящая вдоль нижняго края и на отпечаткахъ мускуловъ и мантіи; замковый край подъ макушками прерванъ щелью, идущей до конца макушекъ; позади этой щели помѣщается въ обѣихъ створкахъ небольшая ложечка для внутренняго хряща; спереди хряща помѣщается полулунная известковая пластинка (косточка); наружный лигаментъ короткій, желтовато-бураго цвѣта; мускульные отпечатки слабо замѣтные, передній изъ нихъ узкій продолговатый, а задній почти круглый; отпечатокъ мантіи съ широкимъ и глубокимъ синусомъ. Окраска однообразнаго молочно-бѣлаго цвѣта.

Передне-задній діаметръ 24 мм., спинно-брюшной 13 мм., толщина 6 мм.

Распространеніе. Атлантическій океанъ отъ береговъ Норвегіи, Средиземное, Адріатическое и Мраморное моря. Въ Черномъ морѣ встрѣчается рѣдко; здѣсь мѣстонахожденія его извѣстны только на южномъ берегу Крыма, особенно около Георгіевскаго монастыря возлѣ Балаклавы.

Въ Азовскомъ морѣ не былъ находимъ.

Дополненія.

Къ стр. 38.

14. Littorina neritoides (Linné).

Littorina neritoides L. Кесслеръ (Kessler), Путешествіе съ зоол. цѣлью къ сѣв. бер. Черн. моря и въ Крымъ, 1860. p. 289. — Radde, Museum Caucasicum. Колл. Кавказск. Музея. Т. I 1899, p. 512. — Lindholm, Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, 1913, p. 164, 165.

Melania (*Amphimelania*) *induta* Westerlund, Ежегодн. Зоол. Муз. Ак. Наукъ, Т. III 1898, p. 179. — Lindholm, l. c. p. 162, 163.

Lithoglyphus acutus Westerlund, Nachrichtsb. deut. Malakoz. Gesellsch. 1902, p. 47. — Lindholm, l. c. p. 162, 163.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ морской моллюскъ былъ принятъ Westerlund'омъ за прѣсноводный видъ и дважды имъ описанъ подъ вышеприведенными названіями по образцамъ, собраннымъ А. Брандтомъ около Мухалатки въ Крыму. Идентичность этихъ новыхъ видовъ съ давно извѣстной *Littorina neritoides* L. была установлена Линдгольмомъ l. c.

Распространеніе. Къ двумъ мѣстонахожденіямъ, указаннымъ К. О. Милашевичемъ на стр. 39 слѣдуетъ добавить: Севастополь (Radde), Мухалатка (Westerlund), Алупка (Lindholm), Ялта (Кесслеръ) и Новый Свѣтъ близъ Судака (образцы въ колл. О. Ретовскаго). Съ Кавказскаго побережья пока никѣмъ не указана.

Къ стр. 64 послѣ 15 строчки сверху:

Родъ XVI. Adeorbis S. Wood, 1842.

Характеристика. Признаки, указанные для семейства *Adeorbidae*, присущи и этому роду, единственному въ названномъ семействѣ.

Къ стр. 111.

Var. 2 (ex forma) **modesta** Mil.

Nassa (Hinia) mamillata Risso var. *modesta* Mil. Monterosato, Journal de Conchyliologie, 1911, p. 291, 293, pl. VII, fig. 8.

Къ стр. 112.

Var. 3 (ex forma) **pontica** Monters.

Nassa (Hinia) mamillata Risso var. *pontica* Monterosato, l. c. 1911, p. 291, 293.
Nassa reticulata L. Kobelt, Iconogr. d. schalentrag. Meeresconchyl. Bd. I, 1887, p. 139, Taf. XXIV fig. 16—18 (Feodosia).

Сравнительныя замѣтки. По мнѣнію М. ди Монтерозато, высказаннаго имъ въ вышецитированной статьѣ, принадлежатъ къ этой же разновидности экземпляры изъ Ѳеодосіи, изображенные Kobelt'омъ *l. c.*

Главнѣйшія опечатки.

Страница.	Строчка.	Напечатано:	Слѣдуетъ:
4	7 снизу	Таб. X, фиг. 8 и 9.	Таб. XI, фиг. 4 и 5.
6	5 снизу	Принкино	Принкипо
11	10 снизу	III	Ill.
11	9 снизу	Bucquoy et Dautzenberg, Moll. mar. Roussilon vol. I, 1893.	Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus, Moll. marins du Roussillon, vol. I, 1883.
11	3 снизу	dentutus	dentatus
12	4 снизу	и	у
16	10 сверху	вверу	вверху
17	13 сверху	фиг. 4—5.	фиг. 4—6.
18	7 сверху	arquata	arcuata
19	6 сверху	Andrjewski	Andrzejowski
19	21 сверху	altermatim	alternatim
25	4 сверху	conoida	conoidea
25	8 сверху	acuminita	acuminata
26	2 сверху	придающеіі	придающііі
26	14 сверху	сосреточенная	сосредоточенная
26	8 снизу	operto	aperto
28	7 снизу	oiffert	differt
28	6 снизу	inapuealibus	inaequalibus
29	7 снизу	Roc.	Rve.
32	12 сверху	impessus	impressus
33	12 снизу	rostrum, bilobum	rostrum bilobum
34	3 снизу	*polli*	*polii*
37	3 снизу	apica	apice
38	14 сверху	Родъ IX	Родъ XI
40	3 сверху	adulitis	adultis
40	14 снизу	Родъ IX.	Родъ XII.
42	6 сверху	danticulato	denticulato
42	15 снизу	Родъ XII	Родъ XIII.
42	9 снизу	dilatata	dilatato
49	15 сверху	tenuicola	tenuicula

Страница.	Строчка.	Напечатано:	Слѣдуетъ:
50	1 сверху	titida	nitida
50	5 сверху	vertigio	vestigio
51	10 сверху	fuscente	fuscescente
54	6 сверху	anfructibus	anfractibus
54	9 снизу	*R. nana* и	и *R. nana*
55	2 сверху	virteo	vitreo
55	6 снизу	1884	вычеркнуть!
56	2 сверху	totins, testae	totius testae
56	6 сверху	lubium	labium
56	8 сверху	Alt. 5 mm., lat.4,5 mm.	Alt. 6 mm., lat. 3 mm.
56	6 снизу	Родъ XIII	Подродъ
57	13 сверху	Setia	Rissoia (Setia)
57	9 снизу	рода	подрода
57	6 снизу	болые	болѣе
59	7 сверху	elongata	elongato
59	2 снизу	*decoluta*	*decollata*
59	21 снизу	отвергнутая	отвернутая
60	1 снизу	eroris	erosis
61	15 снизу	subcunaliculata	subcanaliculata
61	7 снизу	*Rissa*	*Rissoia*
62	10 сверху	много	мною
62	15 сверху	elongata	elongato
62	3 снизу	принадлежитъ	принадлежатъ
62	2 снизу	описанныхъ	присланныхъ
63	6 сверху	incremeti	incrementi
63	8 снизу	turrtcula	*turricula*
64	20 снизу	Montagu.	(Montagu).
95	7 сверху	— —	Таб. III, фиг. 42—44.
96	13 сверху	частыми	частыми
108	17 сверху	фиг. 55	фиг. 54—55
110	17 сверху	его	ею
150	4 сверху	II.	I.
185	12 сверху	мыза	мыса

Указатель научныхъ названій.

abbreviatus (Mytilus) 154.
Acanthochites **146**.
acicula (Eulimella) **90**.
Aclidae 26.
acrocyrta (Mytilus) 159.
Actaeon 2, 123.
acuta (Odostomia) 86, **88**.
acutus (Lithoglyphus) 297.
Adacna 256, 273.
adansoni (Trochus) 19, 21.
Adeorbidae 2, **64**.
Adeorbis 297.
adriatica (Modiola) **166**, 170.
„ (Ostrea) 171, 174.
„ (Serrula) 217.
adriaticus (Donax) 217.
„ (Trochus) 19, 20, 21.
adspersus (Tergipes) **132**.
adversa (Biforina) **80**.
adversum (Cerithium) 80.
Aeolididae **129**, 137.
Aeolis **129**.
agathensis (Gibbula) 21.
alba (Scrobicularia) 170, 208.
„ (Syndesmya) **208**, 215.
„ (Syndosmya) 209.
„ (Venus) **241**.
albella (Odostomia) 87.
albida (Gibbula) **15**.
„ (Pecten) **184**.
albidus (Trochus) 15.
Alexia **139**.
alleryi, (Parthenina) 97.
alucastrum (Cerithium) 68.
Alvania 43, **55**.
amoena (Aeolis) **130**.
Amphimelania 297.
Amphineura 1, **140**.
anatinum (Donax). 217.
Anatiacea **295**.
Anatinidae **295**.
Ancylodoris 123.
Angulus 202.
angusta (Donax) **218**.
Anisochiton **146**.
annulata (Scalaria) **28**, 29.
anomala (Rissoia) 46.
Arca **150**.
Arcacea **149**.
Arcidae **150**.
atomus (Homologyra) **36**.
atra (Cyclonassa) **117**.
aurea (Tapes) 242.
„ (Venus) 242.
aureus (Tapes) 242, 244, 245, 248.
Auriculidae 138.

baicalensis (Ancylodoris) 123.
barbata (Modiola) 167.
Barnea **289**.
Basommatophora **138**.
Baudonia 91.
biasoletti (Trochus) 15.
biasolettiana (Alexia) **140**.
bidentata (Montacuta) 193.
„ (Montaguia) **193**.
„ (Mya) 193.
Biforina 65, **79**.
bilineata (Cerithiopsis) 78.
binodosa (Cerithium) **72**.
binodosum (Bittium) 72.
bipartita (Tapes) **246**.
Bittium 68.
bobretzkii (Staurodoris) **134**.

bourguignati (Nassa) 110.
breviatus (Trophon) **103.**
„ (Trophonopsis) 103.
brevicula (Parthenina) 97.
brusinai (Cyclonassa) **117.**
Buccinum 106, 108.

Caecidae 2, **81.**
Caecum **81.**
caerulea (Patella) 4, 5, 6.
callosa (Pholas) **288.**
Calyptraea **33**, 34
candida (Barnea) **289.**
„ (Pholas) **289.**
Capulidae 2, **33.**
Cardiacea **254.**
Cardiidae **255.**
Cardium **255.**
carnaria (Tellina) 200.
caspia (Micromelania) 61.
„ (Monodacna) 272.
catenifer (Tapes) 244, 248, 249.
cattaniana (Donax) 220.
Cephalopoda **1.**
cerasina (Rissoia) 52.
Cerithiidae 3, **65.**
Cerithiolum **68**, 73, 75.
Cerithiopsis **75.**
Cerithium 65, **66**, 73, 170.
Chemnitzia 93.
chinensis (Calyptraea) **34.**
Chiton **142.**
Chitonidae **141.**
ciliare (Cardium) 266.
cingulata (Pholas) **288.**
citrina (Corbulomya) **281.**
„ (Pecten) 183.
Cladohepatica **129**, 137.
Clessinia 62.
coerulescens (Littorina) 38.
colorata (Adacna) **268.**
„ (Glycimeris) 268.
„ (Monodacna) **268**, 271.
„ (Pholadomya) 268.
coloratum (Cardium) 268.
communis (Scalaria) **27**, 28.
commutata (Cardium) **266.**
„ (Lucina) 187.
compressa (Kellya) **195.**
„ (Tapes) **246.**
corallina (Mactra) **226.**
Corbulomya **279.**
cornea (Donacilla) **233.**
„ (Haminea) 128.
„ (Mesodesma) 223.
coronata (Aeolis) **129.**
„ (Doto) **133.**
corrugatula (Venus) **237.**
costulata (Parthenina) **95.**
„ (Rissoia) 48.
Crenella 150.
crispus (Mytilus) 161.
curta (Syndesmya) 209.
Cyclonassa **113.**
Cylichna 125.
Cylichnina **125.**
Cytherea 231.

dactylus (Pholas) **287.**
daniloi (Kellya) 196.
decollata (Hydrobia) 59.
decurtata (Pholas) **288.**
decussata (Venerupis) 251.
delicata (Turbonilla) **93.**
denticulata (Parthenina) 96.
deversa (Gibbula) 15, **18.**
devexa (Rissoia) **52**, 53.
dianae, (Tapes) 245.
Didacna 272.
dilatata (Mytilus) 159.
Diotocardia 3.
discrepans (Tapes) **248.**
divaricata (Divaricella) **187.**
„ (Gibbula) 15, 18, **21.**
„ (Lucina) 187.
„ (Tellina) 188.
divaricatus (Trochus) 21.
Divaricella **186.**
Docoglossa 3.
dolium (Rissoia) 43, **54.**
Donacidae **216.**
Donacilla **222.**
donacilla (Mesodesma) 223.
donacina (Tellina) **198.**
Donax **216.**
donovani (Cyclonassa) 116, 117.

Dorididae **134**.
Doto **133**.
Dotonidae **133**.
Dreissensia 163, 170.
dubia (Gastrochaena) **285**.

ecostata (Cerithidium) **74**.
edule (Cardium) **255**.
edulis (Mactra) 226.
„ (Mytilus) 154, 157.
„ (Ostrea) 171, 173.
edwardsi (Tergipes) **132**.
efinitima (Parthenina) **96**.
elata (Rissoia) 48.
elegans (Caecum) **82**.
elegantissima (Turbonilla) 92, 93.
elliptica (Donax) 223.
elongata (Hydrobia) 60.
emaciata (Parthenina) 95, **97**.
Embletonia **131**.
Erycinidae 192.
Eulamellibranchiata **185**.
Eulima **84**.
Eulimella **89**.
Eulimidae 2, **84**.
euxinica (Cerithiopsis) **78**.
„ (Gibbula) 15, **19**.
„ (Mactra) 228.
„ (Rissoia) 43, **51**,
euxinicus (Trochus) 19.
exarata (Venus) **240**.
exigua (Cyclonassa) **117**.
„ (Natica) **32**, 33.
„ (Tellina) **200**.
exiguum (Cardium) **263**.
exile (Cerithiolum) **69**, 71.
„ (Cerithium) 69.

fabagella (Donax) 219.
fabula (Tellina) **202**.
Fabulina 202.
fabuloides (Tellina) 203.
fasciatum (Cardium) 261, 263.
ascicularis (Anisochiton) **146**.
fenestrata, (Parthenina) 95, **100**.
ferruginea (Patella) 8.
ferrugineum (Cerithium) 66, 70, 72
Filibranchiata **149**.
Fissurella **11**.
Fissurellidae **9**.
fragilis (Abra) 211
„ (Adaena) 276.
„ (Capsa) 205.
„ (Gastrana) **205**.
„ (Syndesmya) **211**.
„ (Tellina) 205.
frequens (Mytilus) **160**.
fusca (Natica) **32**.
„ (Rissoia) **53**, 54.
fuscatum (Pleurotoma) 120.
„ (Raphitoma) **120**.
fuscolineata (Gouldia) **235**, 236.

gallina (Venus) **237**.
galloprovincialis (Mytilus) **154**, 157, 160.
Gastrana **204**.
Gastrochaena **285**.
Gastrochaenidae **284**.
Gastropoda 1.
geryonia (Alvania) 43.
Gibbula **14**.
ginnanianum (Pleurotoma) 120.
„ (Raphitoma) 121.
glaber (Pecten) 182.
glabra (Adaena) 277, 278.
„ (Ostrea) **181**.
glaucum (Cardium) 256.
globosa (Haminea) 128.
Gouldia **233**.
gracilis (Pholas) **288**.
„ (Rissoia) 97.
„ (Turbonilla) 93.
graeca (Fissurella) **11**.
griseus (Pecten) 128.

Haminea **127**.
Hedyle **136**.
Helicinidae 3, 9.
herculea (Mytilus) **158**.
Hinia 298.
hippopus (Ostrea) 179.
hirta (Cardium) 265.
Holohepatica **134**.
Homalogyra **36**.
Homalogyridae 2, **36**.

Hydrobia **58**.
Hydrobiidae 3.

impedita (Cardium) **266**.
incarnata (Tellina) 200.
incerta (Parthenina) 95, **98**.
incurva (Eulima) **84**.
indistincta (Parthenina) 95, **101**.
induta (Melania) 297.
interjecta (Nassa) 110.
intermedia (Cardium) **260**.
„ (Cerithiolum) **73**.
intermixta (Parthenina) 95.
interstincta (Parthenina) 96.
irus (Venerupis) **251**.
isomera (Nassa) 110.

julianae (Donax) **217**.

kamiesch (Cyclope) 116.
„ (Cyclops) 115.
kamyschiensis (Cyclonassa) **115**, 116.
karkinitica (Ostrea) **179**.
Kellya **194**.

lactea (Amphidesma) 213.
„ (Arca) 150.
„ (Lucina) 190.
„ (Massotia) 43, **55**.
„ (Rissoia) 55.
„ (Trophon) 105.
„ (Turbonilla) 93.
lacteus (Loripes) **190**.
laeta (Tapes) 242, 248, 249.
laevigata (Truncatella) **41**.
laevis (Arcinella) 13.
laeviuscula (Adacna) 277, 278.
lamarcki (Cardium) **260**.
„ (Mytilaster) 163.
Lamellibranchiata **148**.
lamellosa (Ostrea) 171, 178.
latus (Mytilus) 154, 157.
leucoma (Lucina) 190.
lineta (Micromelania) **63**.
lineatus (Mytilaster) **161**, 165.
„ (Mytilus) 161.
„ (Tapes) **246**, 249.
Lithoglyphus 297.
lithophaga (Petricola) 152, 253.
Littorina **38**.
Littorinidae 3, **37**.
Loripes **189**.
Lucina 187.
Lucinidae **186**.
luculenta (Rissoia) **53**.
Lyciacus (Trochus) 15.

Mactra **225**.
Mactridae **224**.
maculata (Homalogyra) **37**.
maeotica (Cardium) **259**.
„ (Corbulomya) **279**.
„ (Mytilaster) 164, 165.
mamma (Calyptraea) 34.
mammillata (Cyclonassa) **115**.
„ (Nassa) 110, 298.
Mangelia 119, **121**.
marginatus (Chiton) **142**, 144.
„ (Solen) **282**.
marioni (Mytilus) 164, 165.
maritima (Hydrobia) **60**.
marmorata (Cerithium) 67.
Massotia 43, **55**.
mediterranea (Corbulomya) 279, 280.
„ (Meretrix) 233.
„ (Nassa) **108**.
„ (Parthenina) **102**.
Melania 297.
melanostoma (Littorina) 38.
membranacea (Rissoia) 48, 50.
Meretrix **231**.
Mesalia 73.
Mesodesma 222.
Mesodesmatidae **221**.
Micromelania **62**.
Micromelaniidae 2, **61**.
milaschewitschi (Hedyle) **138**.
minima (Cerithiopsis) **77**.
„ (Circe) 234.
„ (Gouldia) **234**.
„ (Parthenina) 102.
minimum (Cerithium) 77.
minimus (Mytilus) 161, 164.
minor (Cyclonassa) **115**.
„ (Hydrobia) 59.
„ (Venus) **240**.
mirabilis (Gouldia) 235.

modesta (Nassa) **111**, 112, 298.
Modiola **166**.
modiola (Modiola) 167.
Moerella **198**.
Mollusca 1.
Monodacna **257**.
Monophorus 79.
Monotocardia **26**.
Montaguia **192**.
monterosatoi (Mytilaster) **164**.
multilineolata (Mangelia) 122.
muricatus (Trophon) 104.
Muricidae, 3, **102**.
Myacea **278**.
Myidae **279**.
myosotis (Alexia) **139**.
Mytilacea 150, **153**.
Mytilaster **161**.
Mytilidae **153**,
Mytilus **153**.

nana (Rissoia) **45**, 54.
Nassa **106**.
Nassidae 3, **106**.
Natica **31**.
Naticidae 2, **31**.
navalis (Teredo) **292**.
navicula (Haminea) 128.
nebula (Raphitoma) 121.
neritea (Cyclonassa) **113**, 116, 118.
„ (Cyclope) 113.
„ (Nassa) 113.
„ (Neritula) 113.
neriteum (Buccinum) 113.
„ (Tritonium) 113, 115.
Neritidae 3.
neritoides (Littorina) **38**, **297**.
nitida (Nassa) 108, 109.
„ (Syndesmya) 212, 213.
nitidissima (Eulimella) 92.
„ (Spira) 36.
novegradensis (Odostomia) **86**.
nuciformis (Cardium) **257**.
Nudibranchiata **128**.

obesula (Biforina) **80**.
„ (Cerithiopsis) **76**.
oblonga (Rissoia) **45**, 48, 49.
ochracea (Corbulomya) **281**.
ochropicta (Meretrix) **231**.
„ (Venus) 231, 242.
Odostomia **85**.
olivacea (Aeolis) **130**.
opima (Retusa) **125**.
Opisthobranchiata 2, **123**.
oraria (Cerithium) **67**.
Ostrea **171**, 181.
Ostreidae **171**.
ovata (Cardium) 264.
„ (Cylichnina) 126.
„ (Erycina) **213**.
„ (Hydrobia) 59.
„ (Montacuta) 193.
„ (Syndesmya) 213.
„ (Syndosmya) 213.
„ (Tapes) 248.
ovoides (Cylichnina) **126**.

pallida (Cyclonassa) **115**.
„ (Donax) 221.
„ (Odostomia) 86.
paludosa (Cerithiolum) 71.
papillifer (Pseudovermis) 136.
papyracea (Thracia) **296**.
paradoxus (Pseudovermis) **135**.
Parthenia 94.
Parthenina 93, **94**.
parva (Biforina) 81.
„ (Rissoia) 51.
„ (Tapes) **245**.
parvum (Cardium) 266.
Patella **4**.
Patellidae 2, **3**.
paucicostatum (Cardium) **266**.
paulucciae (Mactra) 228.
Pecten **181**.
Pectenidae **180**.
Pelecypoda 1, **148**.
pellucida (Hydrobia) 60.
penchynati (Parthenina) 99, **100**.
perversa (Biforina) **79**, 80, 81.
„ (Triforis) 80.
perversus (Trochus) 79.
pes pecoris (Mytilus) 154.
Petricola 152, **253**.
Petricolidae **252**.

phaseolina (Modiola) 75, **168**.
phaseolinus (Mytilus) 168.
Phasianella **24**.
Phasianellinae **23**.
Pholadacea **286**.
Pholadidae **286**.
Pholas **287**.
picta (Cardium) **259**.
planicosta (Scalaria) 29.
Planorbis 37.
Pleurotomariidae **12**.
Pleurotomidae 3, **119**.
plicata (Adacna) 274, 275.
„ (Odostomia) 86, **89**.
„ (Pholadomya) **276**.
plicatum (Cardium) 274.
plicatus (Triforis) 79.
Pliodon 150.
pointeli (Eulimella) 90, **91**.
poirieri (Nassa) 110.
polii (Calyptraea) 34.
polymorpha (Dreissensia) 163.
Polyplacophora **140**.
pontica (Barnea) **289**, 290.
„ (Caecum) **82**.
„ (Gibbula) **15**, **17**.
„ (Mangelia) **121**.
„ (Monodacna) 271.
„ (Mytilaster) **162**.
„ (Nassa) **112**, 298.
„ (Patella) **4**, 6, 7.
„ (Phasianella) **24**, 25.
„ (Rissoia) **49**, 50.
„ (Solen) **282**.
„ (Syndesmya) **209**, 211.
ponticum (Cardium) 271.
„ (Cerithium) **67**.
ponticus (Pecten) **181**.
prismatica (Syndesmya) 212, 213.
proclivis (Tapes) **249**.
propinqua (Tellina) **203**.
Prosobranchiata 2, 123.
Proteopecten **181**.
pseudocardium (Cardium) 270.
„ (Monodacna) **271**.
Pseudolamellibranchiata **171**.
Pseudovermis **135**.
Ptenoglossa **26**.
pulchella (Phasianella) 25.
pulcherrima (Rissoia) 57.
pulchra (Embletonia) **131**.
pulla (Phasianella) 24, 25.
Pulmonata 2, **138**.
pupaeformis (Turbonilla) **92**.
pusilla (Chemnitzia) 93.
„ (Hydrobia) 59.
„ (Mesalia) 74.
pusilla (Paludina) 58.
„ (Rissoia) 54.
„ (Turritella) 74.
pusillum (Cerithium) 74.
Pyramidellidae 2, **85**.

quadrata (Cardium) 259.

radiata (Donax) **219**.
Raphitoma **119**.
rarilineata (Gibbula) 22.
relicta (Adacna) **274**.
renieri (Erycina) 208.
reticulata (Nassa) **107**, 108, 112, 298.
reticulatum (Buccinum) 108.
„ (Cerithiolum) **68**, 70, 72.
„ (Tritonium) 108.
Retusa **124**.
Rhachiglossa 102.
Rhipidoglossa 3, **9**.
Rissoia **42**, 64.
Rissoidae 3, **42**.
rissoides (Odostomia) 87, 88.
rissoiformis (Odostomia) 86, **87**.
rochebruni (Nassa) 110.
rubra (Pecten) 183.
rudis (Cytherea) 231.
„ (Meretrix) **231**.
„ (Venus) 231.
rugatus (Tapes) **242**, 249.
rupestre (Cerithium) 67.
ruscuriana (Ostrea) 179.
rusticum (Cardium) 260.

scaber (Mytilus) **161**.
scabrum (Cardium) 261.
„ (Cerithium) 69, 71.
Scalaria **27**.
Scalariidae 2, **26**.
Scalidae 26.

Scaphopoda 1.
Scaphula 150.
Schismope **13**.
Scrobicularia 170.
Scrobiculariidae **206**.
semicostata (Rissoia) **49**, 50.
semistriata (Donax) 219.
servaini (Nassa) 110.
Setia 43, **56**.
simile (Cardium) **261**, 265.
simplex (Meretrix) **233**.
sinensis (Calyptraea) 34.
Skenea 64.
Solen **282**.
Solenidae **281**.
sordida (Natica) 31.
„ (Tapes) **246**.
spinulosa (Patella) 7, 8,
Spira 36.
splendida (Rissoia) 43.
stagnalis (Paludinella) 59.
Staurodoris **134**.
strangulata (Rissoia) 46.
striata (Trophon) 105.
striatula (Schismope) **13**.
„ (Venus) 239.
striatum (Cerithidium) 74.
stultorum (Mactra) 226, 228.
subcarinatus (Adeorbis) **64**.
subcylindrica (Truncatella) 41.
sublamellosa (Ostrea) **178**.
submammillatum (Cerithidium) 73, **74**.
Submytilacea **150**, **185**.
suborbicularis (Kellya) 195.
subtruncata (Mactra) **228**.
subulata (Cerithiopsis) **76**.
sulcatus (Pecten) 182.
swainsoni (Corbula) 279.
„ (Sphenia) 280.
sykesi (Cerithium) 67, 68.
Syndesmya **207**.

taeniata (Mangelia) 121.
Taenioglossa **30**.
tanaisiana (Monodacna) **270**.
Tapes **241**.
tarentina (Patella) 4, 7.
tarentinum (Bittium) 71.
taurica (Ostrea) **171**, 179.
Tectibranchiata **123**.
Tellina 197.
Tellinacea **196**.
Tellinidae **196**.
Tellinula 202.
tenue (Caecum) **83**.
tenuicosta (Scalaria) 27, 29.
tenuis (Phasianella) 24.
„ (Tellina) 200, 201.
tenuistriata, (Parthenina) 95, **96**.
„ (Patella) 4.
terebellum (Parthenina) 96.
Teredinidae **291**.
Teredo **292**.
Tergipes **132**.
texturatus (Tapes) 244
Thracia **295**.
Tornatinidae 123, **124**,
Toxoglossa **119**.
trachea (Caecum) **82**.
trepida (Mytilus) **159**.
triangula (Mactra) **228**.
Tricolia **24**.
trifaria (Lucina) 187.
Triforis 79.
trigonoides (Didacna) 272.
Trochidae 2, 12, **14**.
Trophon **103**, 170.
Trophonopsis **103**.
truncata (Cylichna) 125.
„ (Mya) **280**.
Truncatella **40**, 41.
Truncatellidae 2, **39**.
truncatula (Retusa) **124**, 125.
„ (Truncatella) 41.
trunculus (Donax) 217, 219.
tubercularis (Cerithiopsis) **76**.
Turbella 51, 54.
Turbinidae 2, **23**.
Turbonilla **92**, 94.
turbonilloides (Odostomia) 98, 99.
„ (Parthenina) 98, 9
turricula (Micromelania) 63.
turris (Eulimella) **90**.
Turritella 73.
turtoni (Scalaria) 30.
tyrtowi (Hedyle) **137**, 138.

umbilicaris (Odostostomia) 88.
umbilicata (Cylichna) 125, 126, 127.
unicolor (Pecten) 182.
Utriculus 124.

vagina (Solen) 282.
valvatoides (Setia) 43, **57.**
variabilis (Cylichnina) **125**, 127.
„ (Rissoia) 43, 45.
varicosa (Cerithiolum) 72.
variegatus (Chiton) 142, 144.
Veneracea **230.**
Veneridae **230.**
Venerupis **250.**
ventricosa (Cerithiopsis) 78.
„ (Rissoia) 44, 45, 48.
ventrosa (Hydrobia) **58**, 61.
Venus **236.**
venusta (Donax) **219.**
„ (Rissoia) 43, **47**, 49.
venustus (Donax) **219.**
vesiculosa (Rissoia) **45**, 47.
vicina (Rissoia) 43, **54.**
violacea (Rissoia) 48.
violaestoma (Rissoia) 43.
vitrea (Adacna) 277.
vulgasis (Calyptraea) 34.
vulgata (Patella) **4**, 6.
vulgatum (Buccinum) 108.
„ (Cerithium) 67, 68.

weberi (Hedyle) 137.
westerlundi (Cyclope) 118.

zernovi (Mytilaster) **163.**
Zippora 48.

ОБЪЯСНЕНІЕ ТАБЛИЦЪ РИСУНКОВЪ.

Таблица I.

1—3. *Patella pontica* Mil. Георгіевскій монастырь. Увелич. 27/32.
4—6. *Gibbula albida* (Gm.) var. *pontica* Mil. Севастополь. Увелич. 1/1.
7—9. *Gibbula divaricata* (L.) ibid. Увелич. 8/7.
10—12. *Phasianella pontica* Mil. ibid. Увелич. 7/5.
13—15. *Scalaria communis* Lk. var. *annulata* Mil. Георгіевскій монастырь. Увелич. 10/9.
16—17. *Scalaria tenuicosta* Mich. ibid. Увелич. 8/7.
18—20. *Calyptraea chinensis* (L.) var. *polii* Sc. ibid. Увелич. 1/1.
21—23. *Littorina neritoides* (L.) ibid. Увелич. 5/4.
24—27. *Truncatella subcylindrica* (L.) Песочная бухта. Увелич. 2/1.
28—30. *Rissoia splendida* Eichw. Севастополь. Увелич. 15/6.
31. „ „ var. *oblonga* Mil. ibid. Увелич. 15/6.
32—33. „ „ var. *nana* Mil. ibid. Увелич. 15/6.
34—36. „ „ var. *vesiculosa* Mil. Филлофоровая заросль. Увел. 6/5.

Таблица II.

1—2. *Gibbula euxinica* (Andr.) Севастополь. Увелич. 15/11.
3—5. *Rissoia venusta* Phil. var. *pontica* Mil. Севастополь. Увелич. 2/1.
6—8. „ „ „ „ Таманскій заливъ. Увелич. 2/1.
9—10. „ „ var. *semicostata* Mil. ibid. Увелич. 2/1.
11—13. „ *euxinica* Mil. Севастополь. Увелич. 2/1.
14—16. „ „ var. *devexa* Mil. Хорлы. Увелич. 2/1.
17—19. „ „ *vicina* Mil. Тендровый заливъ. Увелич. 2/1.
20—21. *Massotia lactea* Mich. Севастополь. Увелич. 10/6.
22—27. *Setia valvatoides* Mil. Стрѣлецкая бухта. Увелич. 11/5.
28—33. *Hydrobia ventrosa* (Mtg.) Лиманъ р. Молочной Увелич. 11/5.
34—36. „ *maritima* Mil. Ѳеодосія. Увелич. 11/4.
37—39. *Micromelania lincta* Mil. Озеро Катлабухъ. Увелич. 13/10.
40—43. *Cerithium ponticum* Mil. Севастополь. Увелич. 45/50.
44—46. *Cerithiolum reticulatum* (Da C.) var. *exilis* Eichw. Увелич. 1/1.
47—49. „ „ var. *binodosa* Mntrs. Георгіевск. мон. Увел. 1/1.
50—51. „ „ var. *intermedia* Mil. Ѳеодосія. Увел. 12/11.
52—54. *Cerithidium submammillatum* (R. et P.) Георгіевскій мон. Увел. 11/6.

Таблица III.

1—2. *Cerithidium submammillatum* (R. et P.) var *ecostata* Monters. Георгіевскій монастырь. Увел. 11/6.
3—5. *Cerithiopsis tubercularis* (Mtg.) Севастополь. Увел. 12/5.
6—8. „ „ var. *subulata* Wood ibid. Увел. 12/5.
9—11. „ *minima* (Brus.) ibid. Увел. 12/5.
12. „ *euxinica* Mil. Филлофоровая заросль. Увел. 14/5.
13—15. *Biforina perversa* (L.) var. *adversa* Mtg. ibid. Увел. 2/1.
16—18. „ „ var. *parva* Mil. ibid. Увел. 2/1.
19—21. „ „ var. *obesula* Monters. Георгіевскій монастырь. Увел. 2/1.
22—25. *Caecum trachea* (Mtg.) var. *elegans* Perej. ib. Увел. 7/3.
26—28. *Eulima incurva* (Ren.) ibid. Увел. 9/5.
29—31. *Odostomia novegradensis* Brus. ibid. Увел. 12/5.
32—34. „ *rissoiformis* Mil. ibid. Увел. 8/3.
35. *Eulimella acicula* (Phil.) ibid. Увел. 12/5.
36—38. *Turbonilla pupaeformis* Mil. Севастополь. Увел. 5/2.
39—41. „ *delicata* Montrs. ibid. Увел. 11/4.
42—44. *Parthenina costulata* Mil. Новороссійскъ. Увел. 11/4.
45—47. „ *fenestrata* (Frb.) Севастополь. Увел. 16/7.
48—50. *Trophonopsis breviatus* (Jeffr.) Учкую. Увел. 15/12.
51—53. „ „ *striata* Mil. Георгіевскій монастырь. Увел. 15/12.
54—55. *Nassa reticulata* (L.) var. *mediterranea* Mil. Севастополь. Увел. 1/1.
56—60. „ „ var. *modesta* Mil. Георгіевскій монастырь. Увел. 1/1.
61—63. *Cyclonassa neritea* (L.) var. *pallida* Mil. ibid. Увел. 1/1.
64—66. „ *kamyschiensis* (Chenu) Песочная бухта. Увел. 12/11.
67—68. „ *brusinai* Andrus. у Босфора. Увел. 1/1.
69—71. *Retusa truncatula* (Brug.) var. *opima* Mil. Мысъ Айя. Увел. 11/7.
72—77. *Cylichnina variabilis* Mil. Георгіевскій монастырь. Увел. 8/3.

Таблица IV.

1—2. *Raphitoma fuscatum* (Desh.) Севастополь. Увел. 17/11.
3—4. *Mangelia pontica* Mil. ibid. Увел. 16/9.
5—7. *Cylichnina ovoides* Mil. Кордонъ Волчокъ. Увел. 7/4.
8—9. *Arca lactea* L. Севастополь. Увел. 17/13.
10. *Mytilus galloprovincialis* Lk. Типъ. Севастополь. Увел. 27/36.
11. „ „ var. *dilatata* Phil. ibid. Увел. 1/1.
12. „ „ var. *acrocyrta* Loc. ibid. Увел. 1/1.
13—14. „ „ var. *frequens* Mil. Военный фарватеръ, у Аджалыкскаго лимана. Увел. 1/1.
15—17. *Mytilaster lineatus* (Gm.) var. *pontica* Mil. Севастополь. Увел. 25/22.
18—19. „ „ var. *zernovi* Mil. Каркинитскій заливъ. Увел. 25/23.
20—22. „ *monterosatoi* Dautz. Еникальскій маякъ. Увел. 22/20.

Таблица V.

1—2. *Mytilus galloprovincialis* Lk. var. *trepida* Mil. Георгіевскій монастырь. Увел. 1/1.
3—4. *Modiola adriatica* Lk. ibid. Увел. 1/1.
5—6 „ *phaseolina* (Phil.) ibid. Увел. 3/2.
7—8. *Pecten ponticus* B. D. D. Севастополь. Увел. 9/10.
9—10. *Divaricella divaricata* (L.) Песочная бухта. Увел. 6/5.
11—12. *Loripes lacteus* (L.) Хорлы. Увел. 21/20.
13—14. *Montaguia bidentata* (Mtg.) Севастополь. Увел. 7/4.
15—16. *Kellya compressa* Mil. Хорлы. Увел. 5/2.
17—18. *Tellina donacina* L. Песочная бухта. Увел. 1/1.
19—20. „ *exigua* Poli, Круглая бухта. Увел. 25/23.
21—22. „ *fabula* Gron. var. *propinqua* Mil. Георгіевскій монастырь. Увел. 19/17.
23. *Gastrana fragilis* (L.) Севастополь. Увел. 1/1.
24—25. *Syndesmya ovata* (Phil.) Стрѣлецкая бухта. Увел. 1/1.
26—27. „ *alba* (Wood) var. *pontica* Mil. ibid. Увел. 1/1.

Таблица VI.

1—3. *Syndesmya fragilis* (Risso), Севастополь. Увел. 1/1.
4—5. *Donax julianae* Andrz. Песочная бухта. Увел. 1/1.
6. *Donacilla cornea* (Poli) Ост. Тендра. Увел. 26/23.
7. *Donax venustus* (Poli) var. *radiata* Andrz. Кавказск. побережье Ув. 1/1.
8. *Mactra corallina* (L.) ibid. Увел. 1/1.
9—10. „ *subtruncata* Da C. var. *triangula* Ren. Георгіевскій монастырь. Увел. 9/17.
11. *Meretrix rudis* (Poli) var. *ochropicta* Kryn. Севастополь. Увел. 23/25.
12—13. „ „ var. *simplex* Mil. Ѳеодосія. Увел. 1/1.
14. *Gouldia minima* (Mtg.) Ласпинскій заливъ. Увел. 1/1.
15. „ „ var. *fuscolineata* Mil. ibid. Увел. 1/1.
16. *Venus gallina* L. var. *corrugatula* Kryn. Севастополь Увел. 1/1.
17. „ „ var. *minor* B. D. D. Батумъ. Увел. 1/1.
18—19. *Tapes rugatus* B. D. D. Севастополь. Увел. 1/1.
20—21. „ *lineatus* Mil. ibid. Увел. 1/1.
22—23. „ *discrepans* Mil. ibid. Увел. 1/1.

Таблица VII.

1. *Tapes rugatus* B. D. D. var. *bipartita* Mil. Севастополь. Увел. 14/15.
2—3. „ *proclivis* Mil. Георгіевскій монастырь. Увел. 1/1.
4. *Venerupis irus* (L.) Хорлы. Увел. 1/1.
5—6. *Petricola lithophaga* (Retz.) Севастополь. Увел. 1/1.
7—8. *Cardium edule* L. var. *nuciformis* Mil. ibid. Увел. 1/1.

9—10. *Cardium edule* L. var. *maeotica* Mil. Азовское море. Увел. 30/31.
11—12. „ „ var. *picta* Mil. Хорлы. Увел. 25/22.
13. „ „ var. *intermedia* Mil. Стрѣлецкая бухта. Увел. 1/1.
14. „ „ var. *Lamarcki* Reeve. Лиманъ р. Молочной, Азовское море. Увел. 48/45.
15—16. „ *paucicostatum* Sow. var. *impedita* Mil. Георг. мон. Увел. 1/1.
17—19. „ *simile* Mil. ibid. Увел. 1/1.
20—21. „ *exiguum* Gm. var. *ovata* Mil. ibid. Увел. 1/1.
22—24. „ „ var. *commutata* B. D. D. Скадовскъ. Увел. 1/1.

Таблица VIII.

1—5. *Monodacna colorata* Eichw. var. *tanaisiana* Mil. Кривая коса, Азовское море. Увел. 7/8.
6—9. *Monodacna pseudocardium* Desh. Днѣстровскій лиманъ. Увел. 39/35.
10—13. *Adacna relicta* Mil. Днѣстровскій лиманъ. Увел. 1/1.
14—17. „ *fragilis* Mil. ibid. Увел. 1/1.

Таблица IX.

1—2. *Solen marginatus* Penn. var *pontica* Mil., Бургасъ, Болгарія. Увел. 20/19.
3—4. *Corbulomya maeotica* Mil. Бирючій островъ, Азовское море. Увел. 1/1.
5—6. *Gastrochaena dubia* (Penn.) Севастополь. Увел. 17/12.
7—8. *Pholas dactylus* L. var. *gracilis* Mil. Синопъ, Малая Азія. Увел. 1/1.
9—10. *Barnea andida* (L.) var. *pontica* Mil. Севастополь. Увел. 1/1.
11—12. *Thracia papyracea* (Poli) Георгіевскій монастырь. Увел. 26/23.
13. *Ostrea taurica* Kryn. Молодая. Севастополь. Увел. 1/1.

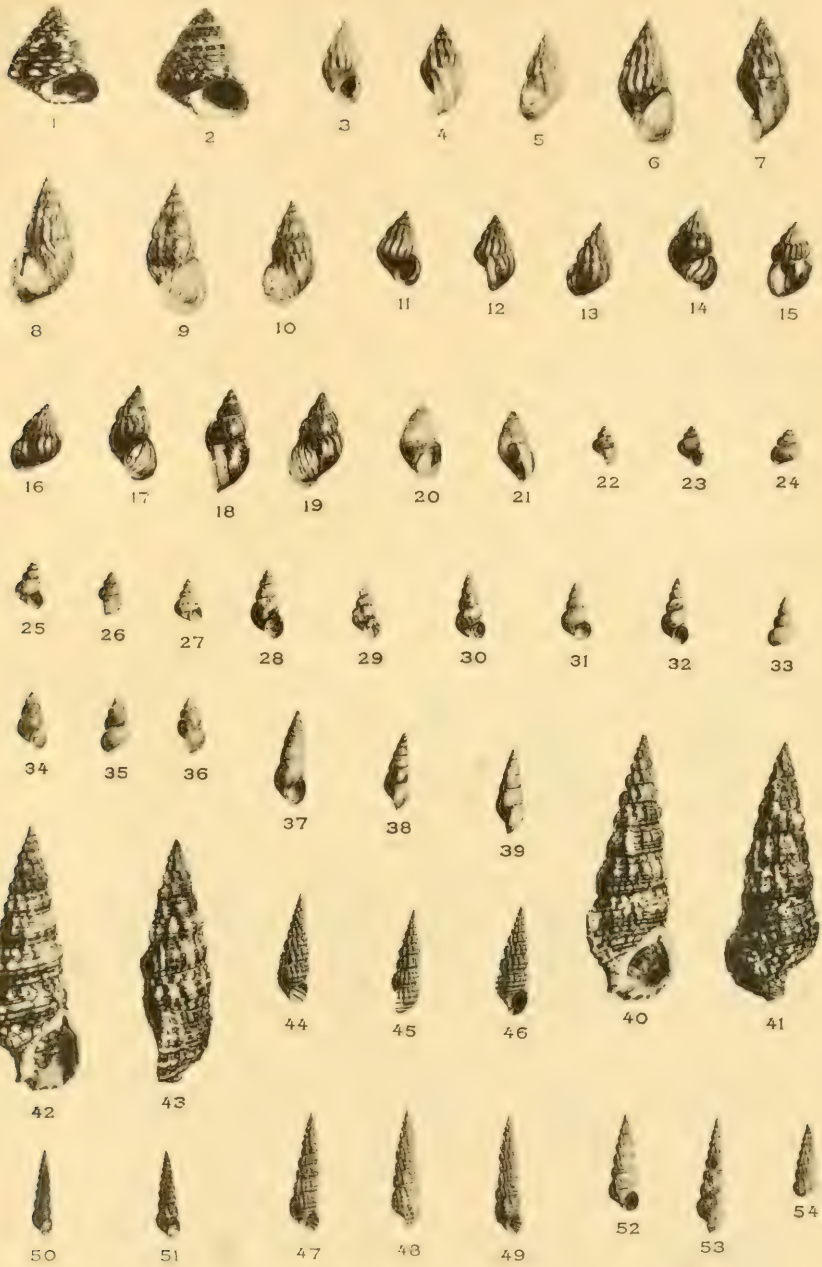
Таблица X.

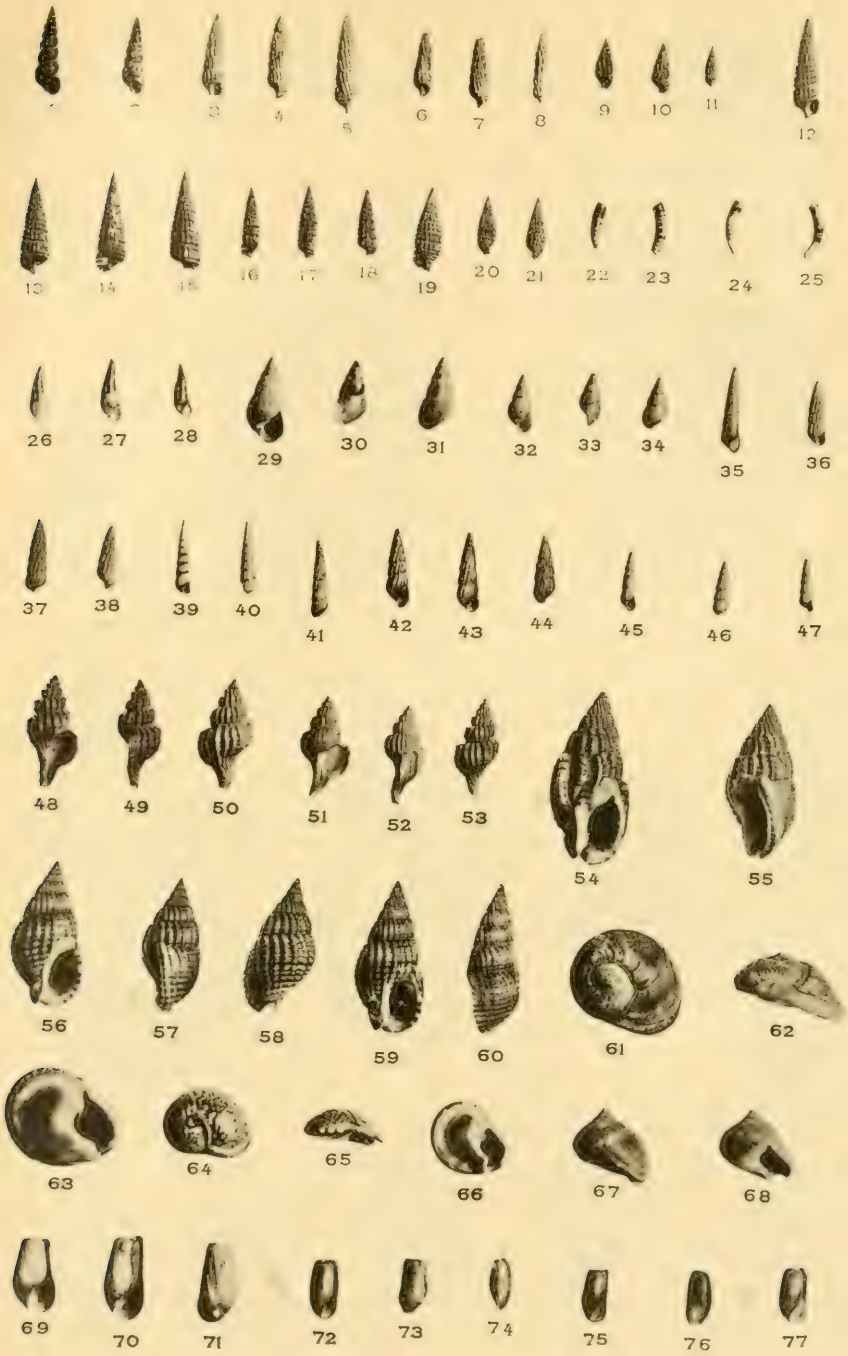
1 *Ostrea taurica* Kryn. Севастополь. Увел. 13/19.
2. „ „ ibid. Увел. 3/4.
3. *Ostrea sublamellosa* Mil. Правая створка. Севастополь. Увел. 31/30.
4. „ „ var. *karkinitica* Mil. на Ю. отъ Джарылгачскаго маяка. Увел. 1/1.

Таблица XI.

1. *Ostrea sublamellosa* Mil. Севастополь. Увел. 1/1.
2. „ „ Лѣвая створка. Увел. 25/13.
3. „ „ var. *karkinitica* Mil. Каркинитскій заливъ. Ув. 16/19.
4. *Patella pontica* Mil. ♂ Георгіевскій монастырь. Ув. 1/1.
5. „ „ ♀ ibid. Ув. 1/1.
6. *Pecten ponticus* B .D. D. Севастополь. Увел. 1/1.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36

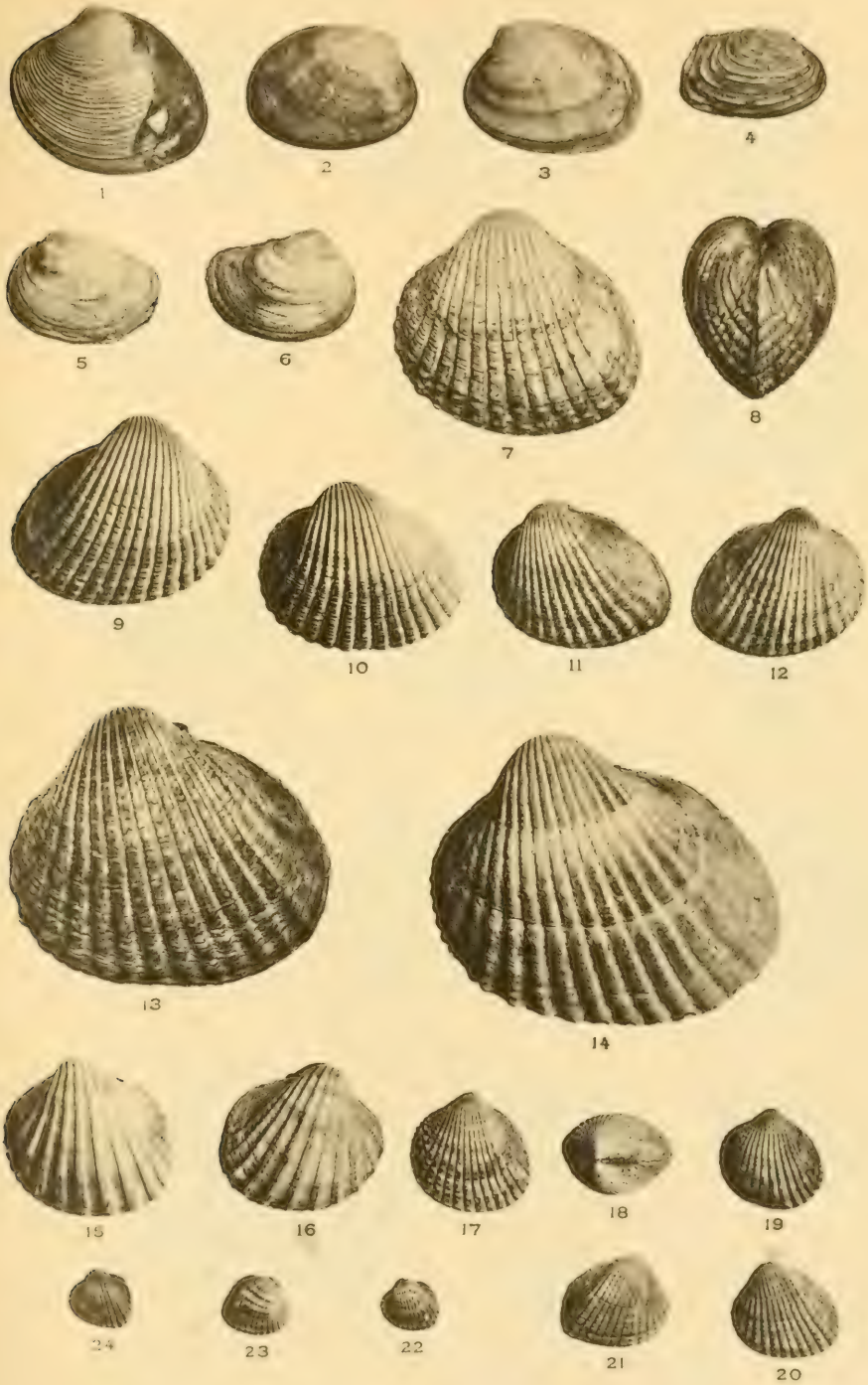

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
50
51
47
48
49
52
53
54


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77

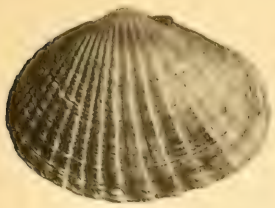
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22

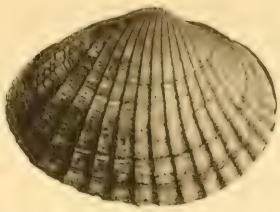
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27

Фототипія В. Кенсенъ, С. Петербургъ, Надеждинская ул. № 7 2
Тресвки Н. Кравчинскій

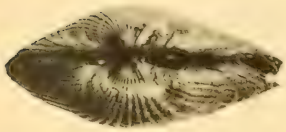


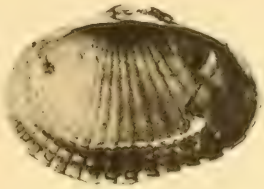
Фототипія В. Киселевъ, С. Петербургъ, Кадетская лин. №7-2
Тропки Н. Каменскій

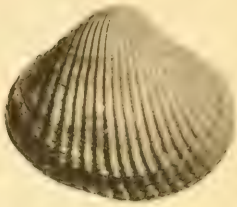

1

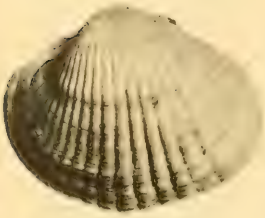

2

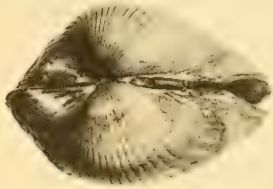
3


4

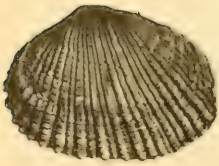

5

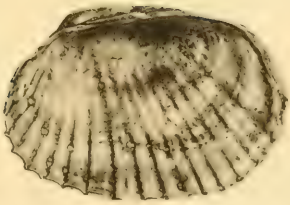

6

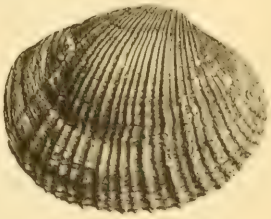

7

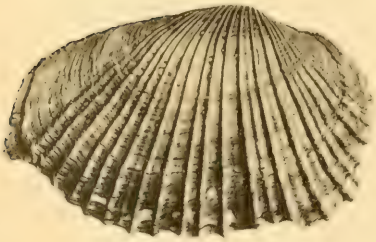

8

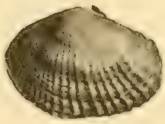
9

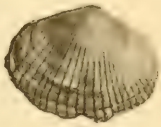

10


11


12


13


14

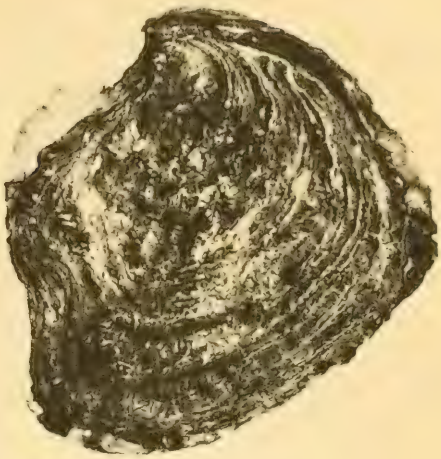

15

16

17

Фототипія Е. Кавсинъ, С. Петербургъ, Кадетская лин. № 7-2
Печатн. Н. Каминскій

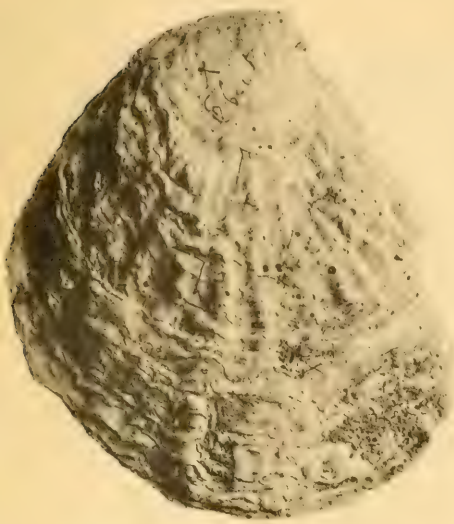
1



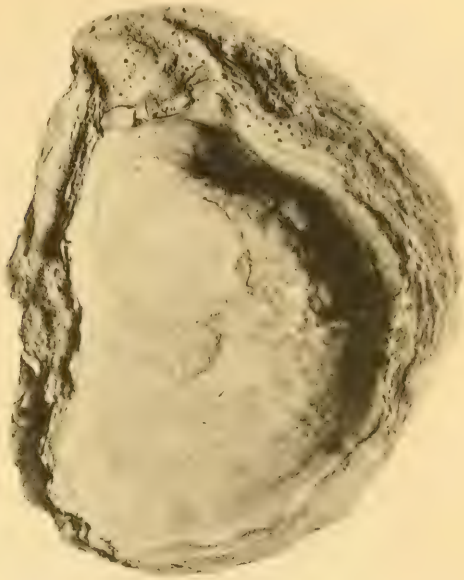
2

3

4

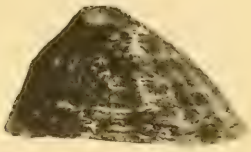


1



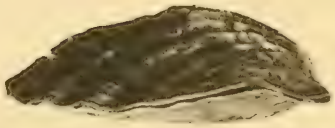
2

3.



4.

5.



6

Фототипія Е. Кнаппъ. С. Петербургъ, Кадетская лин. № 7-7

Пресмъ Н. Каминскій

Печатаются:

Насѣкомыя Полужесткокрылыя. Т. I. А. К. Мордвилко Aphidodea. Вып. 2.

„ „ Т. VI. Вып. 2. А. Н. Кириченко. Coreinae.

„ **Ложносѣтчатокрылыя.** Т. I. А. Н. Бартеневъ. Libellulidae. Вып. 2.

Паукообразныя. Т. I. А. А. Бялыницкій-Бируля. Scorpiones. Вып. 1.

Многоколѣнчатыя. В. М. Шимкевичъ. Pantopoda.

Подготовлены къ печати:

Рыбы. Т. III. Л. С. Бергъ. Ostariophysi. Вып. 3.

Наземные моллюски. Т. I. Вып. 1. Баронъ О. В. Розенъ. Testacellidae, Vitrinidae и Glandinidae.

Подготовляются къ печати:

Млекопитающія. Т. I. С. И. Огневъ. Insectivora.

„ Т. II. А. А. Бялыницкій-Бируля. Carnivora.

„ Т. III. Н. В. Насоновъ. Cavicornia. Вып. 1.

„ Т. VI. Н. Ѳ. Кащенко. Chiroptera.

„ Т. VII. Н. А. Смирновъ. Pinnipedia.

Птицы. Т. II. В. Л. Біанки. Pelecaniformes.

„ Т. VI. М. А. Мензбиръ. Falconiformes. Вып. 2.

Рыбы. Т. IV. Л. С. Бергъ. Malacopterygii.

„ Т. IV. П. Ю. Шмидтъ. Gadidae и Pleuronectidae.

Земноводныя. А. М. Никольскій. Amphibia.

Оболочники. В. В. Редикорцевъ. Tunicata. Вып. 2.

Насѣкомыя Полужесткокрылыя. Т. V. В. Ѳ. Ошанинъ. Pentatomidae.

„ „ Т. VI. Вып. 3. А. Н. Кириченко. Arenocorinae и Alydinae.

„ **Прямокрылыя.** Т. I. Н. Н. Аделунгъ. Blattidae.

„ „ Т. IV. Н. Ф. Иконниковъ. Oedipodinae.

„ **Ложносѣтчатокрылыя.** Т. I. А. Н. Бартеневъ. Libellulidae. Вып. 3.

„ **Жесткокрылыя.** Т. I. Г. Г. Якобсонъ. Chrysomelidae.

(Продолж. см. на 2-ой стр.).

ФАУНА РОССІИ

И СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ СТРАНЪ.

Подъ ред. акад. Н. В. Насонова.

Напечатано:

Птицы. Т. I. В. Л. Біанки. Colymbiformes и Procellariiformes. Полут. 1. 1911. Полут. 2. 1912.

Пресмыкающіяся. Т. I. А. М. Никольскій. Chelonia и Sauria. 1915.

Рыбы. Т. I. Л. С. Бергъ. Marsipobranchii, Selachii и Chondrostei. 1911.

„ Т. III. Л. С. Бергъ. Ostariophysi. Вып. 1. 1912. Вып. 2. 1914.

Оболочники. В. В. Редикорцевъ. Tunicata. Вып. 1. 1916.

Насѣкомыя Полужесткокрылыя. Т. I. А. К. Мордвилко. Aphidodea. Вып. 1. 1914.

„ „ Т. III. Вып. I. В. Ѳ. Ошанинъ. Orgeriaria. 1913.

„ „ Т. VI. Вып. I. А. Н. Кириченко. Dysodiidae и Aradidae. 1913.

„ **Ложносѣтчатокрылыя.** Т. I. А. Н. Бартеневъ. Libellulidae. Вып. 1. 1915.

„ **Чешуекрылыя.** Т. I. Н. Я. Кузнецовъ. Введеніе. Danaidae (Pieridide + Leptalidae auct.). Вып. 1. 1915.

Моллюски русскихъ морей. Т. I. К. О. Милашевичъ. Моллюски Чернаго и Азовскаго морей. 1916.

Гидроиды. Т. I. А. К. Линко. Haleciidae, Lafoëidae, Bonneviellidae и Campanulariidae. 1911.

„ Т. II. А. К. Линко. Plumulariidae, Campanulinidae и Sertulariidae. Вып. 1. 1912.

„ Т. II. Н. В. Куделинъ. Тоже. Вып. 2. 1914.

Печатаются:

Птицы. Т. VI. М. А. Мензбиръ. Falconiformes. Вып. 1.

Пресмыкающіяся. Т. II. А. М. Никольскій. Ophidia.

Насѣкомыя Чешуекрылыя. Т. I. Н. Я. Кузнецовъ. Danaidae (Pieridide + Leptalidae auct.). Вып. 2.

(См. на оборотѣ).

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00583 8321